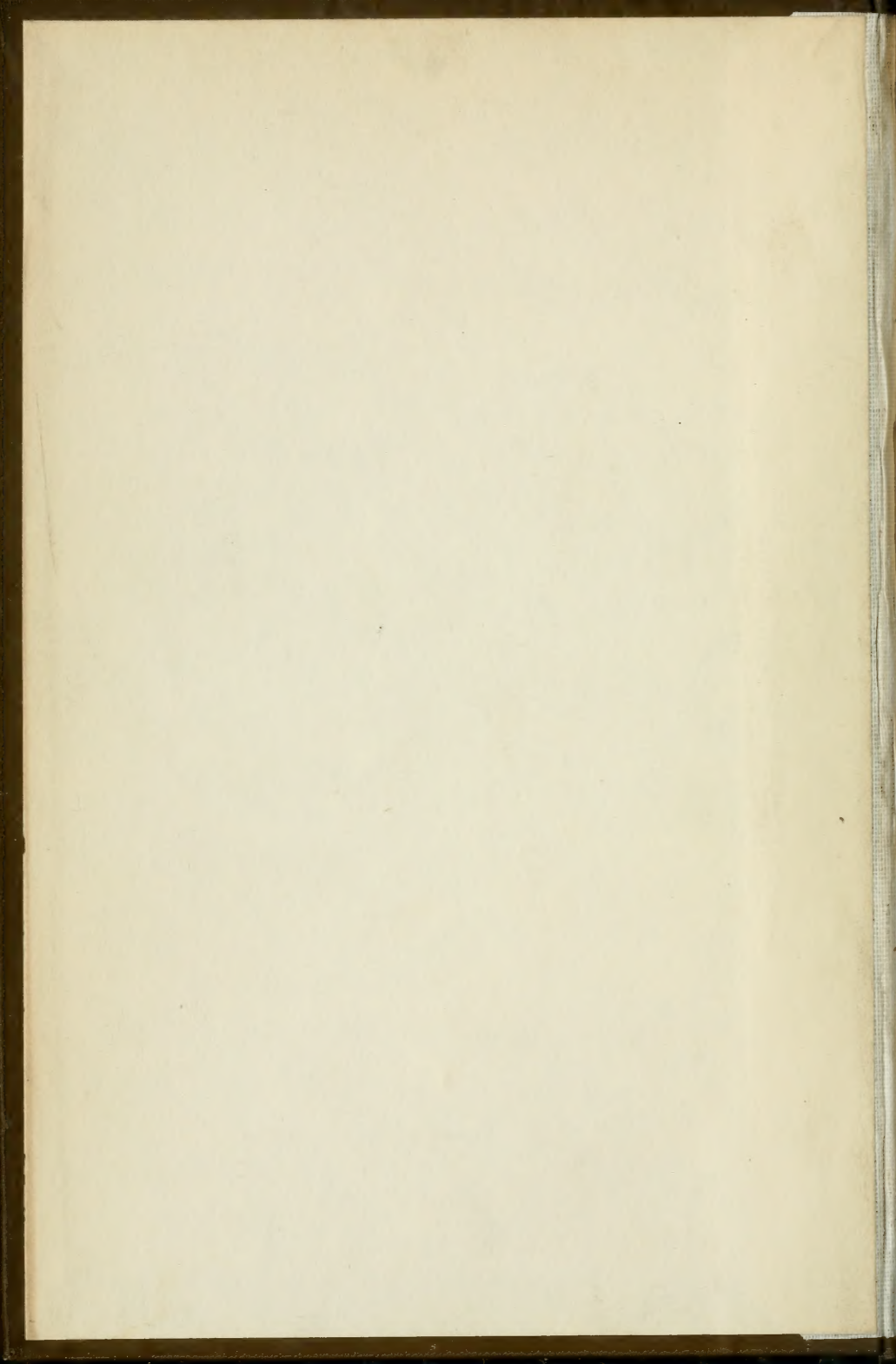


UNIV. OF
TORONTO
LIBRARY



L

4677

L

GENERAL BIOLOGY

INTERNATIONAL COUNCIL.

DR. CYRUS ADLER (UNITED STATES).
PROF. H. E. ARMSTRONG (UNITED KINGDOM).
N. TYPALDO BASSIA (GREECE).
DR. J. BRUNCHORST (NORWAY).
DR. E. W. DAHLGREN (SWEDEN).
PROF. J. G. DARBOUX (FRANCE).
DR. JOSEF DONABAUM (AUSTRIA).
B. F. E. KEELING, ESQ. (EGYPT).
PROF. A. FAMINTZIN (RUSSIA).
PROF. DR. J. H. GRAF (SWITZERLAND).
PROF. J. W. GREGORY (VICTORIA).
DR. M. KNUDSEN (DENMARK).
PROF. D. J. KORTEWEG (HOLLAND).
PROF. H. LAMB (S. AUSTRALIA).
PROF. A. LIVERSIDGE (NEW SOUTH WALES).
PROF. R. NASINI (ITALY).
M. PAUL OTLET (BELGIUM).
DON F. DEL PASO Y TRONCOSO (MEXICO).
COL. D. PRAIN (INDIA).
PROF. GUSTAV RADOS (HUNGARY).
SIR NEWTON J. MOORE (W. AUSTRALIA).
PROF. J. SAKURAI (JAPAN).
R. TRIMEN (CAPE COLONY).
PROF. DR. O. UHLWORM (GERMANY).

EXECUTIVE COMMITTEE.

PROF. H. E. ARMSTRONG.
DR. HORACE T. BROWN.
PROF. J. G. DARBOUX.
PROF. A. FAMINTZIN.
LEONARD C. GUNNELL.
PROF. H. McLEOD.
DR. P. CHALMERS MITCHELL.
PROF. R. NASINI.
PROF. DR. O. UHLWORM.

DIRECTOR.

DR. H. FORSTER MORLEY.

REFEREE FOR THIS VOLUME.

DR. H. W. MARETT TIMS.

S. 102
~~EG12~~

INTERNATIONAL CATALOGUE

OF

SCIENTIFIC LITERATURE

TWELFTH ANNUAL ISSUE.

L

GENERAL BIOLOGY

137230
10/12/15

PUBLISHED FOR THE INTERNATIONAL COUNCIL

BY THE

ROYAL SOCIETY OF LONDON

LONDON:

HARRISON AND SONS, 45, ST. MARTIN'S LANE

France: GAUTHIER-VILLARS, Paris

Germany: R. FRIEDLÄNDER UND SOHN, Berlin

1914 (JULY)

Z
7403
R882
Div. L
1912

[Material received between Jan. 1913 and Dec. 1913.]

The *International Catalogue of Scientific Literature* is in effect a continuation of the Royal Society's *Catalogue of Scientific Papers* which will, when completed, consist of an Author Catalogue and Subject Index covering the period of 1800-1900. Twelve quarto volumes of the Author Catalogue covering the period 1800-1883 have already been published; the volumes for 1884-1900 are in course of preparation. Volume XIII is published. The Subject Index will be issued separately for each of the seventeen sciences dealt with in the *International Catalogue of Scientific Literature*, and will be arranged in accordance with its Schedules. The volumes for Pure Mathematics and Mechanics are published. Physics, Part I, containing Generalities, Heat, Light and Sound, and Part II, containing Electricity and Magnetism are also published.

INTERNATIONAL CATALOGUE OF SCIENTIFIC LITERATURE.

GOVERNMENTS AND INSTITUTIONS CO-OPERATING IN THE PRODUCTION OF THE CATALOGUE.

- The Government of Austria.
- The Government of Belgium.
- The Government of Canada.
- The Government of Chili.
- The Government of Cuba.
- The Government of Denmark.
- The Government of Egypt.
- The Society of Sciences, Helsingfors, Finland.
- The Government of France.
- The Government of Germany.
- The Royal Society of London, Great Britain.
- The Government of Greece.
- The Government of Holland.
- The Government of Hungary.
- The Asiatic Society of Bengal, India.
- The Government of Italy.
- The Government of Japan.
- The Government of Mexico.
- The Government of New South Wales.
- The Government of New Zealand.
- The Government of Norway.
- The Academy of Sciences, Cracow.
- The Government of Queensland.
- The Government of Russia.
- The Government of the Union of South Africa.
- The Government of South Australia.
- The Government of Spain.
- The Government of Sweden.
- The Government of Switzerland.
- The Smithsonian Institution, United States of America.
- The Government of Victoria.
- The Government of Western Australia.

INTERNATIONAL CATALOGUE OF SCIENTIFIC LITERATURE.

CENTRAL BUREAU.

34 AND 35, SOUTHAMPTON STREET,
STRAND,
LONDON, W.C.

Director.—H. FORSTER MORLEY, M.A., D.Sc.

REGIONAL BUREAUS.

All communications for the several Regional Bureaus are to be sent to the addresses here given.

Argentine Republic.—Prof. Felix F. Outes, Universidad de Buenos-Aires.

Austria.—Herr Hofrat Dr. Josef v. Karabacek, Direktor, K. K. Hofbibliothek, Vienna.

Belgium.—Monsieur Louis Masure, Secrétaire-Général de l'Office International de Bibliographie, Brussels.

Canada.—C. H. Gould, Esq., McGill University, Montreal.

Chili.—Señor C. Silva Cruz, Biblioteca Nacional, Santiago, Chili.

Cuba.—Prof. Santiago de la Huerta, Havana.

Denmark.—Dr. Martin Knudsen, Polyteknisk Læreanstalt, Copenhagen. O.

Egypt.—B. F. E. Keeling, Esq., Survey Department, Cairo.

Finland.—Herr Dr. G. Schauman, Bibliothekar der Societät der Wissenschaften, Helsingfors.

France.—Monsieur le Dr. J. Deniker, 8, Rue de Buffon, Paris.

Germany.—Herr Geheimer Regierungsrat Prof. Dr. O. Uhlworm, Luisenstrasse 33/34, Berlin N.W. 6.

Greece.—Monsieur P. Calogeropoulos, Boulē tōn Ellēnōn, 20 Homer Street, Athens.

Holland.—Heer Prof. D. J. Korteweg, Universitāt, Amsterdam.

Hungary.—Herr Prof. Gustav Rados, viii, Muzeumkörut, Műegyetem, Buda-Pest.

India and Ceylon.—The Hon. Sec., Asiatic Society of Bengal, 1, Park Street, Calcutta.

- Italy.**—Cav. E. Mancini, Accademia dei Lincei, Palazzo Corsini, Lungara, Rome.
- Japan.**—Prof. J. Sakurai, Imperial University, Tokyo.
- Mexico.**—Señor Don José M. Vigil, Presidente del Instituto Bibliografico Mexicano, Biblioteca Nacional, Mexico City.
- New South Wales.**—The Hon. Sec., Royal Society of New South Wales, Sydney.
- New Zealand.**—The Director, New Zealand Institute, Wellington, N.Z.
- Norway.**—Mr. A. Kjær, Universitetet, Kristiania.
- Poland (Austrian, Russian and Prussian).**—Dr. T. Estreicher, Sekretarz, Komisya Bibliograficzna, Akademii Umiejętności, Cracow.
- Portugal.**—Senhor F. Gomez Teixeira, Faculté de Sciences, Universidade do Porto, Oporto.
- Queensland.**—John Shirley, Esq., B.Sc., Cordelia Street, South Brisbane.
- Russia.**—Monsieur E. Heintz, l'Observatoire Physique Central Nicolas, Vass. Ostr. 23-me ligne, 2, St. Petersburg.
- South Africa.**—Dr. L. Péringuey, South African Museum, Cape Town, Cape of Good Hope.
- South Australia.**—The Librarian, Public Library of South Australia, Adelaide.
- Spain.**—Señor Don José Rodriguez Carracido, Real Academia de Ciencias, Valverde 26, Madrid.
- Straits Settlements.**—The Director, Raffles Museum, Singapore.
- Sweden.**—Dr. E. W. Dahlgren, Royal Academy of Sciences, Stockholm.
- Switzerland.**—Herr Prof. Dr. J. H. Graf, Schweizerische Landesbibliothek, Berne.
- The United States of America.**—Leonard C. Gunnell, Esq., Smithsonian Institution, Washington.
- Victoria and Tasmania.**—Thomas S. Hall, Esq., Hon. Sec. Royal Society of Victoria, Victoria Street, Melbourne.
- Western Australia.**—J. S. Battye, Esq., Victoria Public Library, Perth.

INSTRUCTIONS.

The present volume contains (a) Schedules and Indexes in four languages; (b) An Author Catalogue; (c) A Subject Catalogue.

The Schedules have been revised in accordance with the decisions of the International Convention of 1905.

The Subject Catalogue is divided into sections, each of which is denoted by a four-figure number between 0000 and 8700 called a Registration number. These numbers follow one another in numerical order.

In each section the final arrangement of papers is in the alphabetical order of authors' names.

To find the papers dealing with a particular subject the reader may consult either the Schedule or the Index to the Schedule. The numbers given in the Index are Registration numbers, and can be used at once for turning to the proper page of the Subject Index. This is done by looking at the numbers at the right-hand top corners of the pages.

In the Author Catalogue the numbers placed within square brackets at the end of each entry are Registration numbers, and serve to indicate the scope of each paper indexed. The meaning of these numbers will at once be found by reference to the Schedule.

In case the abbreviated titles of Journals are not understood, a key to these is provided at the end of the volume.

The literature indexed is mainly that of 1912, but includes those portions of the literature of 1901-1911 in regard to which the index slips were received by the Central Bureau too late for inclusion in the previous volumes. There are also entries dated 1913.

CONTENTS.

	PAGE
Author Catalogue	19
Subject Catalogue	69
Methods	73
General Morphology	76
General Physiology	77
General Cytology	94
List of Journals	103

International Catalogue of Scientific Literature

SCHEDULE OF CLASSIFICATION

(L) GENERAL BIOLOGY

PRIMARY DIVISIONS

GENERAL	..	..	..	..	..	..	0000
METHODS AND APPARATUS	..	..	..	..	..	..	0100
GENERAL MORPHOLOGY	..	..	..	..	..	..	1000
GENERAL PHYSIOLOGY	..	..	..	..	..	..	2000
GENERAL CYTOLOGY	..	..	..	..	..	..	6000

(L) GENERAL BIOLOGY.

(L) ALLGEMEIN BIOLOGIE.

Under this Schedule the following are to be indexed :—

1. Literature dealing with methods of work and investigation common to all branches of Biologic Science.
2. Literature dealing with the Morphology, Development, or Physiology of Living Organisms in general, in so far as the differences between animals and plants do not enter into consideration.
3. Literature dealing with the Study of the Cell generally.

Unter diesem Schema ist Folgendes einzuordnen :

1. Litteratur, welche die allen Zweigen der biologischen Wissenschaften gemeinsamen Arbeits- und Forschungsmethoden behandelt.
2. Litteratur, welche Morphologie, Entwicklung oder Physiologie lebender Organismen im allgemeinen behandelt, in sofern, als dabei die Unterschiede zwischen Tier und Pflanze nicht in Betracht kommen.
3. Litteratur, welche das Studium der Zelle im allgemeinen behandelt.

GENERAL.

- 0000 Philosophy.
 0010 History, Biography.
 0020 Periodicals, Reports of Societies, Congresses, etc.
 0030 General Treatises, Text Books, Dictionaries, Collected Works, Tables.
 0032 Bibliographies.
 0040 Addresses, Lectures, etc., of a general character.
 0050 Pedagogy.
 0060 Institutions, Museums, Collections, etc.
 0070 Nomenclature.
 0080 Fauna and Flora.

ALLGEMEINES.

- Philosophie.
 Geschichte, Biographien.
 Periodica, Berichte von Gesellschaften, Kongressen etc.
 Allgemeine Abhandlungen, Lehrbücher, Wörterbücher, Sammelwerke, Tabellen.
 Bibliographien.
 Festreden, Vorträge u.s.w., allgemeiner Art.
 Pädagogik.
 Institute, Museen, Sammlungen etc.
 Nomenklatur.
 Fauna und Flora.

METHODS AND APPARATUS.

- 0100 General.
 0110 Microscope. (*See also* O 0140 ; R 0250.)

METHODEN UND APPARATE.

- Allgemeines.
 Mikroskop. (*Siehe auch* O 0140 ; R 0250.)

(L) BIOLOGIE GÉNÉRALE.

L) BIOLOGIA GENERALE.

Doivent être classés sous cette rubrique :—

1° Les travaux sur les méthodes et les recherches communes à toutes les branches de la science biologique.

2° Les travaux sur la morphologie, le développement, ou la physiologie des organismes vivants en général, et ne tenant pas compte des caractères particuliers aux animaux ou aux plantes.

3° Les travaux se rapportant à l'étude de la cellule en général.

GÉNÉRALITÉS.

- 0000 Philosophie.
- 0010 Histoire, Biographie.
- 0020 Périodiques. Rapports de Sociétés, de Congrès, etc.
- 0030 Traités généraux, Manuels, Dictionnaires, Recueils, Tables.
- 0032 Bibliographies.
- 0040 Discours, Cours, etc., d'un caractère général.
- 0050 Enseignement.
- 0060 Institutions, Musées, Collections, etc.
- 0070 Nomenclature.
- 0080 Faune et Flore.

MÉTHODES ET APPAREILS.

- 0100 Généralités.
- 0110 Microscope. (*Voy. aussi* O 0140 ; R 0250.)

(L-5302)

Nei titoli qui sotto segnati saranno comprese :—

1. La letteratura riferentesi ai metodi di investigazione ed alle ricerche comuni a tutte le branche della biologia.

2. La letteratura che riguarda la morfologia, lo sviluppo e la fisiologia dell' organismo vivente in generale ; sarà escluso ciò che si riferisce alle differenze fra gli animali ed i vegetali.

3. La letteratura che comprende lo studio della cellula in generale.

GENERALITÀ.

- Filosofia.
- Storia, Biografia.
- Periodici, Resoconti di Società e Congressi, etc.
- Trattati generali, Manuali, Dizionari, Raccolte, Tavole.
- Bibliografie.
- Discorsi, Letture, etc., aventi un carattere generale.
- Pedagogia.
- Istituti, Musei, Collezioni, ecc.
- Nomenclatura.
- Fauna e Flora.

METODI ED APPARECCHI.

- Generalità.
- Microscopio. (*Vedi anche* O 0140 ; R 0250.)

0150	Microtome. (<i>See also</i> O 0150.)	Mikrotom. (<i>Siehe auch</i> O 0150.)
0200	Micro-Chemistry.	Mikrochemie.
0250	Fixation. (<i>See also</i> O 0115.)	Fixieren. (<i>Siehe auch</i> O 0115.)
0300	Staining. (<i>See also</i> O 0130.)	Färben. (<i>Siehe auch</i> O 0130.)
0350	Spectrum Apparatus.	Spektral-Apparate.
0400	Photography. (<i>See also</i> O 0145.)	Photographie. (<i>Siehe auch</i> O 0145.)
0450	Radiography.	Radiographie.
0500	Measuring and Weighing (biometric).	Messen und Wägen (biometrisches).
0550	Other Methods.	Andere Methoden.

GENERAL MORPHOLOGY.(*See also* M 1000-1800; N 0207.)

- 1000 General.
 1100 Tectology (Structure of the Individual).
 1200 Promorphology (Fundamental Principles of Structure).
 1500 Teratology. (*See also* M 1800; N 0223.)

ALLGEMEINE MORPHOLOGIE.(*Siehe auch* M 1000-1800; N 0207.)

- Allgemeines.
 Tektologie (Struktur des Individuums).
 Promorphologie (fundamentale Prinzipien der Struktur).
 Teratologie. (*Siehe auch* M 1800 N 0223.)

GENERAL PHYSIOLOGY.(*See also* (M) Botany, (N) Zoology, (Q) Physiology.)

- 2000 General.

ALLGEMEINE PHYSIOLOGIE.(*Siehe auch* (M) Botanik, (N) Zoologie, (Q) Physiologie.)

- Allgemeines.

Origin and Development of the Organism.

- 2040 General.
 2050 Asexual Reproduction. (*See also* M 3600; Q 0820.)
 2100 Fission.
 2150 Budding.
 2175 Regeneration.
 2180 Grafting and Transplantation.
 2300 Sexual Reproduction. (*See also* Q 0820.)
 2350 Copulation.
 2400 Fertilization. (*See also* M 3500; N 0215; Q 0850.)
 2450 Parthenogenesis. (*See also* N 0215.)
 2500 Metamorphosis.
 2550 Alternation of Generation. (*See also* M 1750; N 0215.)
 2600 Hybridization. (*See also* M 3550; N 0223.)
 2650 Hermaphroditism.

Ursprung und Entwicklung des Organismus.

- Allgemeines.
 Ungeschlechtliche Fortpflanzung. (*Siehe auch* M 3600; Q 0820.)
 Teilung.
 Knospenbildung.
 Regeneration.
 Pfropfung und Transplantation.
 Geschlechtliche Fortpflanzung. (*Siehe auch* Q 0820.)
 Copulation.
 Befruchtung. (*Siehe auch* M 3500; N 0215; Q 0850.)
 Parthenogenesis. (*Siehe auch* N 0215.)
 Metamorphose.
 Generationswechsel. (*Siehe auch* M 1750; N 0215.)
 Bastardbildung. (*Siehe auch* M 3550; N 0223.)
 Hermaphroditismus.

0150 Microtome. (*Voy. aussi* O 0150.)
 0200 Microchimie.
 0250 Fixation. (*Voy. aussi* O 0115.)
 0300 Coloration. (*Voy. aussi* O 0130.)
 0350 Appareils spectroscopiques.
 0400 Photographie. (*Voy. aussi* O 0145.)
 0450 Radiographie.
 0500 Mensuration et pesage (biométrie).
 0550 Autres méthodes.

Microtomi. (*Vedi anche* O 0150.)
 Microchimica.
 Fissazione. (*Vedi anche* O 0115.)
 Colorazione. (*Vedi anche* O 0130.)
 Apparecchi spettrali.
 Fotografia. (*Vedi anche* O 0145.)
 Radiografia.
 Pesi e misure (biometrici).
 Altri metodi.

MORPHOLOGIE GÉNÉRALE.

(*Voy. aussi* M 1000-1800 ; N 0207.)

1000 Généralités.
 1100 Tectologie (structure de l'individu).
 1200 Promorphologie (principes fondamentaux de la structure).
 1500 Tératologie. (*Voy. aussi* M 1800 ; N 0223.)

MORFOLOGIA GENERALE.

(*Vedi anche* M 1000-1800 ; N 0207.)

Generalità.
 Tectologia (struttura dell' individuo).
 Promorfologia (principi fondamentali di struttura).
 Teratologia. (*Vedi anche* M 1800 N 0223.)

PHYSIOLOGIE GÉNÉRALE.

(*Voy. aussi* (M) Botanique, (N) Zoologie, (Q) Physiologie.)

2000 Généralités.

Origine et développement des organismes.

2040 Généralités.
 2050 Reproduction asexuée. (*Voy. aussi* M 3600 ; Q 0820.)
 2100 Scissiparité.
 2150 Bourgeonnement.
 2175 Régénération.
 2180 Greffe et transplantation.
 2300 Reproduction sexuée. (*Voy. aussi* Q 0820.)
 2350 Copulation.
 2400 Fécondation. (*Voy. aussi* M 3500 ; N 0215 ; Q 0850.)
 2450 Parthénogenèse. (*Voy. aussi* N 0215.)
 2500 Métamorphose.
 2550 Génération alternante. (*Voy. aussi* M 1750 ; N 0215.)
 2600 Hybridation. (*Voy. aussi* M 3550 ; N 0223.)
 2650 Hermaphrodisme.

FISIOLOGIA GENERALE.

(*Vedi anche* (M) Botanica, (N) Zoologia, (Q) Fisiologia.)

Generalità.

Origine e sviluppo dell' Organismo.

Generalità.
 Riproduzione Asessuale. (*Vedi anche* M 3600 ; Q 0820.)
 Scissione.
 Gemmazione.
 Rigenerazione
 Innesto e trapiantamento.
 Riproduzione sessuale. (*Vedi anche* Q 0820.)
 Copulazione.
 Fecondazione. (*Vedi anche* M 3500 ; N 0215 ; Q 0850.)
 Partenogenesi. (*Vedi anche* N 0215.)
 Metamorfosi.
 Generazione alternante. (*Vedi anche* M 1750 ; N 0215.)
 Ibridismo. (*Vedi anche* M 3550 ; N 0223.)
 Ermafrodisimo.

- 2700 Inheritance. (*See also* M 4410 ; N 0223 ; P 2200 ; Q 0110.)
 3000 Variation. (*See also* M 4500 ; N 0223.)
 4000 Mechanism of Development. (*See also* O 1500.)
 4100 Influence of Internal Agencies.
 4200 „ External Agencies.
 4250 Telegency.
 4300 Theory of Descent. (*See also* K 0200 ; N 0223 ; O 1520 ; P 2550.)
 4350 Consanguinity.
 4400 Phylogeny. (*See also* M 4700.)
 4500 Ontogeny. (*See also* N 0215.)
 4550 Experimental Embryology.

Life of the Individual.

- 4600 General.
 4650 Duration of Life.
 4655 Periodicity of Vital Phenomena.
 4670 Revivescence. Survival of Organs.
 4700 Molecular Structure.
 4800 Food and Assimilation. (*See also* Q 1800, 7921, 7931.)
 4900 Metabolism, including Biological Chemistry. (*See also* D 8040 ; Q 7900.)
 5000 Respiration and Fermentation. (*See also* M 3080, 3100 ; Q 6000 ; R 1820.)
 5050 Disassimilation. Excretion.
 5100 Performance of Work in General.
 5200 General Relations to External Conditions.
 5300 Adaptation. Mimicry.
 5400 Protective Mechanisms. (*See also* N 0219.)
 5500 Ecology. (*See also* M 3200.)
 5550 Symbiosis. (*See also* M 3220 ; N 0219 ; Q 0285 ; R 1040.)
 5600 Colonies. (*See also* N 0219.)

Decline.

- 5700 Senescence.
 5800 Degeneration. (*See also* M 4650 ; P 2230 ; Q 0482.)
 5900 Death. (*See also* Q 0180.)

GENERAL CYTOLOGY.

(*See also* (M) Botany, (O) Anatomy, (Q) Physiology.)

- 6000 General.

- Vererbung. (*Siehe auch* M 4410 ; N 0223 ; P 2200 ; Q 0110.)
 Variation. (*Siehe auch* M 4500 ; N 0223.)
 Entwicklungs-Mechanik. (*Siehe auch* O 1500.)
 Einfluss innerer Agentien.
 Einfluss äusserer Agentien.
 Telegenie.
 Descendenztheorie. (*Siehe auch* K 0200 ; N 0223 ; O 1520 ; P 2550.)
 Blutsverwandschaft.
 Phylogenie. (*Siehe auch* M 4700.)
 Ontogenie. (*Siehe auch* N 0215.)
 Experimentelle Embryologie.

Leben des Individuums.

- Allgemeines.
 Lebensdauer.
 Periodizität der Lebenserscheinungen.
 Wiederbelebung. Ueberleben der Organe.
 Molekulare Struktur.
 Nahrung und Assimilation. (*Siehe auch* Q 1800, 7921, 7931.)
 Stoffwechsel, einschl. biologische Chemie. (*Siehe auch* D 8040 ; Q 7900.)
 Respiration und Fermentation. (*Siehe auch* M 3100 ; Q 6000 ; R 1820.)
 Dissimilation. Ausscheidung.
 Arbeitsleistung im Allgemeinen.
 Allgemeine Beziehungen zu äussern Lebensbedingungen.
 Anpassung. Mimicry.
 Schutz-Mechanismen. (*Siehe auch* N 0219.)
 Oekologie. (*Siehe auch* M 3200.)
 Symbiose. (*Siehe auch* M 3220 ; N 0219 ; Q 0285 ; R 1040.)
 Kolonien. (*Siehe auch* N 0219.)

Verfall.

- Das Altern. (*Siehe auch* O 1920.)
 Degeneration. (*Siehe auch* M 4650 ; P 2230 ; Q 0482.)
 Tod. (*Siehe auch* Q 0180.)

ALLGEMEINE CYTOLOGIE.

(*Siehe auch* (M) Botanik, (O) Anatomie, (Q) Physiologie.)

- Allgemeines.

- 2700 Héritéité. (*Voy. aussi* M 4410 ; N 0223 ; P 2200 ; Q 0110.)
 3000 Variation. (*Voy. aussi* M 4500 ; N 0223.)
 4000 Mécanisme du développement. (*Voy. aussi* O 1500.)
 4100 Influence des agents internes.
 4200 " " " externes.
 4250 Télégonie.
 4300 Théorie de la descendance. (*Voy. aussi* K 0200 ; N 0223 ; O 1520 ; P 2550.)
 4350 Consanguinité.
 4400 Phylogénie. (*Voy. aussi* M 4700.)
 4500 Ontogénie. (*Voy. aussi* N 0215.)
 4550 Embryologie expérimentale.

Vie individuelle.

- 4600 Généralités.
 4650 Durée de la vie.
 4655 Périodicité des phénomènes vitaux.
 4670 Réviviscence. Survie des organes.
 4700 Structure moléculaire.
 4800 Alimentation et assimilation. (*Voy. aussi* Q 1800, 7921, 7931.)
 4900 Métabolisme, y compris la chimie biologique. (*Voy. aussi* D 8040 ; Q 7900.)
 5000 Respiration et fermentation. (*Voy. aussi* M 3100 ; Q 6000 ; R 1820.)
 5050 Désassimilation. Excrétion.
 5100 Travail en général.
 5200 Relations générales avec le milieu extérieur.
 5300 Adaptation. Mimétisme.
 5400 Mécanisme de la protection. (*Voy. aussi* N 0219.)
 5500 Ecologie (mœurs). (*Voy. aussi* M 3200.)
 5550 Symbiose. (*Voy. aussi* M 3220 ; N 0219 ; Q 0285 ; R 1640.)
 5600 Colonies. (*Voy. aussi* N 0219.)

Décrépitude.

- 5700 Sénescence. (*Voy. aussi* O 1920.)
 5800 Dégénérescence. (*Voy. aussi* M 4650 ; P 2230 ; Q 0482.)
 5900 Mort. (*Voy. aussi* Q 0180.)

CYTOLOGIE GÉNÉRALE.

(*Voy. aussi* (M) Botanique, (O) Anatomie, (Q) Physiologie.)

- 6000 Généralités.

- Eredità. (*Vedi anche* M 4410 ; N 0223 ; P 2200 ; Q 0110.)
 Variazioni. (*Vedi anche* M 4500 ; N 0223.)
 Meccanismo dello sviluppo. (*Vedi anche* O 1500.)
 Influenza di agenti interni.
 " " " agenti esterni.
 Telegonia.
 Teoria della discendenza. (*Vedi anche* K 0200 ; N 0223 ; O 1520 ; P 2550.)
 Consanguineità.
 Filogenia. (*Vedi anche* M 4700.)
 Ontogenia. (*Vedi anche* N 0215.)
 Embriologia sperimentale.

Vita individuale.

- Generalità.
 Durata della vita.
 Periodicità dei fenomeni vitali.
 Reviviscenza. Sopravvivenza degli organi.
 Struttura molecolare.
 Alimenti ed assimilazione. (*Vedi anche* Q 1800, 7921, 7931.)
 Metabolismo, inclusa la chimica biologica. (*Vedi anche* D 8040 ; Q 7900.)
 Respirazione e Fermentazione. (*Vedi anche* M 3100 ; Q 6900 ; R 1820.)
 Disassimilazione. Escrezione.
 Produzione di lavoro in generale.
 Rapporti generali con le condizioni esterne.
 Adattamento. Mimetismo.
 Meccanismi protettivi. (*Vedi anche* N 0219.)
 Ecologia. (*Vedi anche* M 3200.)
 Simbiosi. (*Vedi anche* M 3220 ; N 0219 ; Q 0285 ; R 1640.)
 Colonie. (*Vedi anche* N 0219.)

Regressione dell' individuo.

- Senescenza. (*Vedi anche* O 1920.)
 Degenerazione. (*Vedi anche* M 4650 ; P 2230 ; Q 0482.)
 Morte. (*Vedi anche* Q 0180.)

CITOLOGIA GENERALE.

(*Vedi anche* (M) Botanica, (O) Anatomia, (Q) Fisiologia)

- Generalità.

Structure and Composition of the Cell.

(See also M 2640-2900; O 0510; Q 0210.)

- 6100 General. (See also Q 0200.)
 6200 Cytoplasm. (See also M 2700.)
 6300 Nucleus. (See also 8000; M 2740.)
- 6400 Active Cell-Contents (Centrosome, etc.)
 6450 Chloroplasts.
 6500 Contractile Vacuoles. (See also M 2780.)
 6600 Other Cell-Contents.
 6650 Reserve Material.
 6750 Skeleton.
 6900 Cell Membrane. (See also M 2850.)

Bau und Zusammensetzung der Zelle.

(Siehe auch M 2640-2900; O 0510; Q 0210.)

- Allgemeines. (Siehe auch Q 0200.)
 Cytoplasma. (Siehe auch M 2700.)
 Kern. (Siehe auch 8000; M 2740.)
- Active Zellen-Bestandteile (Centrosom etc.).
 Chloroplasten.
 Contractile Vacuolen. (Siehe auch M 2780.)
 Andere Zellen-Bestandteile.
 Reserve-Material.
 Zell-Skelett.
 Zell-Membran. (Siehe auch M 2850.)

Physical Properties.

- 7000 Osmotic Pressure, etc. (See also Q 0224.)

Physikalische Eigenschaften.

- Osmotischer Druck etc. (Siehe auch Q 0224.)

Physiological Properties.

- 7300 General.
 7350 Metabolism. (See also Q 0230.)
 7375 Phagocytosis. Macrophages.
 7400 Motion. (See also M 3180; Q 0240.)
- 7500 Production of Heat.
 7550 " Light.
 7600 " Electricity.
 7700 Irritability. (See also M 3180.)
 7800 Fatigue.
 7900 Conductivity of Stimuli.
 7950 Sensation. (See also Q 3000.)
 8000 Cell and nuclear Division.

Physiologische Eigenschaften.

- Allgemeines.
 Stoffwechsel. (Siehe auch Q 0230.)
 Phagocytose. Macrophagen.
 Bewegung. (Siehe auch M 3180; Q 0240.)
 Erzeugung von Wärme.
 " Licht.
 " Elektrizität.
 Reizbarkeit. (Siehe auch M 3180.)
 Ermüdung.
 Leitung von Reizen.
 Empfindung. (Siehe auch Q 3000.)
 Zell- und Kernteilung.

Influence of Physical and Chemical Agents.

(See also Q 0290, 0295, 7919.)

- 8250 Light (including Röntgen rays, etc.).
- 8300 Temperature.
 8350 Electricity.
 8400 Gravity.
 8450 Other Physical Agents.
 8500 Chemicals, including Colouring Materials. (See also O 0690; Q 0295, 1300-1370.)

Einfluss physikalischer und chemischer Agentien.

(Siehe auch Q 0290, 0295, 7919.)

- Licht (einschl. Röntgenstrahlen, etc.).
 Temperatur.
 Elektrizität.
 Schwerkraft.
 Andere physikalische Agentien.
 Chemikalien mit Einschluss der Färbemittel. (Siehe auch O 0690 Q 0295, 1300-1370.)

Pathological Changes.

- 8600 General.
 8700 Death. (See also Q 0180.)

Pathologische Veränderungen.

- Allgemeines.
 Tod. (Siehe auch Q 0180.)

Structure et composition de la cellule.

(Voy. aussi M 2640-2900 ; O 0510 ; Q 0210.)

- 6100 Généralités. (Voy. aussi Q 0200.)
 6200 Cytoplasme. (Voy. aussi M 2700.)
 6300 Noyau. (Voy. aussi 8000 ; M 2740.)
 6400 Composants actifs de la cellule (centrosome, etc.)
 6450 Chloroplastes.
 6500 Vacuoles contractiles. (Voy. aussi M 2780.)
 6600 Autres composants de la cellule.
 6650 Matières de réserve.
 6750 Squelette de la cellule.
 6900 Membrane cellulaire. (Voy. aussi M 2850.)

Propriétés physiques.

- 7000 Pression osmotique, etc. (Voy. aussi Q 0224.)

Propriétés physiologiques.

- 7300 Généralités.
 7350 Métabolisme. (Voy. aussi Q 0230.)
 7375 Phagocytose. Macrophages.
 7400 Mouvement. (Voy. aussi M 3180 ; Q 0240.)
 7500 Production de la chaleur.
 7550 „ de la lumière.
 7600 „ de l'électricité.
 7700 Irritabilité. (Voy. aussi M 3180.)
 7800 Fatigue.
 7900 Conductibilité des stimuli.
 7950 Sensation. (Voy. aussi Q 3000.)
 8000 Division cellulaire et nucléaire.

Influence des agents physiques et chimiques.

(Voy. aussi Q 0290, 0295, 7919.)

- 8250 Lumière (y compris les rayons de Roentgen, etc.).
 8300 Température.
 8350 Electricité.
 8400 Pesanteur.
 8450 Autres agents physiques.
 8500 Agents chimiques (y compris les matières colorantes). (Voy. aussi O 0690 ; Q 0295, 1300-1370.)

Modifications pathologiques.

- 8600 Généralités.
 8700 Mort. (Voy. aussi Q 0180.)

Struttura e Composizione della Cellula.

(Vedi anche M 2460-2900 ; O 0510 ; Q 0210.)

- Generalità. (Vedi anche Q 0200.)
 Citoplasma. (Vedi anche M 2700.)
 Nucleo. (Vedi anche 8000 ; M 2740.)
 Componenti attivi della Cellula (centrosoma, etc.)
 Cloroplasti.
 Vacuoli contrattili. (Vedi anche M 2780.)
 Altri componenti della Cellula.
 Materiali di riserva.
 Scheletro cellulare.
 Membrana cellulare. (Vedi anche M 2850.)

Proprietà fisiche.

- Pressione osmotica. (Vedi anche Q 0224.)

Proprietà fisiologiche.

- Generalità.
 Metabolismo. (Vedi anche Q 0230.)
 Fagocitosi. Macrofagi.
 Movimento. (Vedi anche M 3180 ; Q 0240.)
 Produzione di Calore.
 „ „ Luce.
 „ „ Elettricità.
 Irritabilità. (Vedi anche M 3180.)
 Fatica.
 Conduttibilità degli stimuli.
 Sensazione. (Vedi anche Q 3000.)
 Divisione cellulare e nucleare.

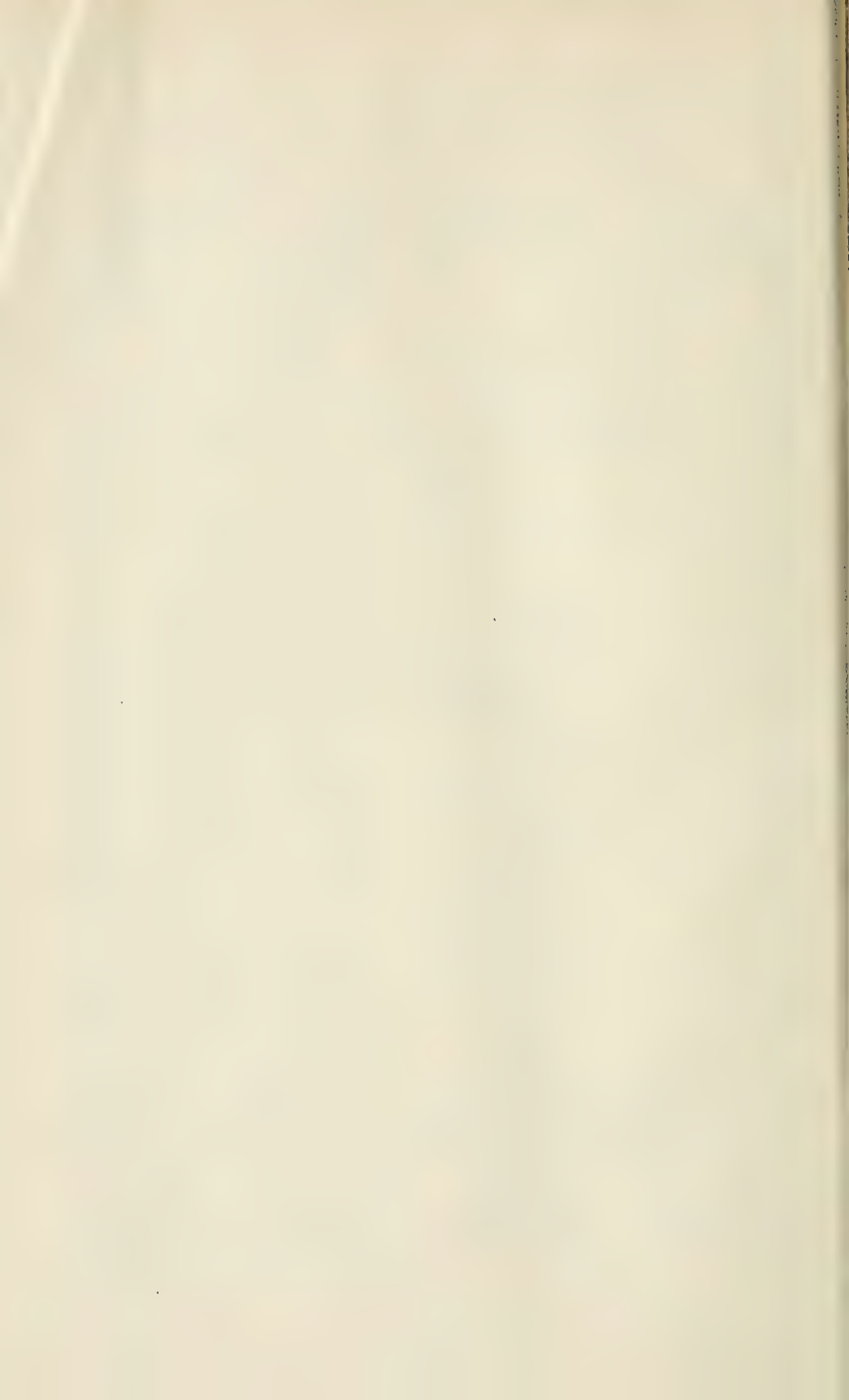
Influenza di agenti fisici e chimici.

(Vedi anche Q 0290, 0295, 7919.)

- Luce (inclusi i raggi di Roentgen, etc.).
 Temperatura.
 Elettricità.
 Gravità.
 Altri agenti fisici.
 Agenti chimici, compresi i mezzi di colorazione. (Vedi anche O 0690 ; Q 0295, 1300-1370.)

Modificazioni patologiche.

- Generalità.
 Morte. (Vedi anche Q 0180.)



INDEX

TO

(L) GENERAL BIOLOGY.

Adaptation	5390	Food	4800
Addresses	0040	Grafting	2180
Assimilation	4800	Gravity, Influence of, on cell ..	8400
Bibliographies	0032	Generation, Alternation of ..	2550
Biography	0010	Heat, Production of	7500
Budding	2150	Hermaphroditism	2650
Cell-contents, Active	6400	History	0010
— other than Active	6500	Hybridization	2600
Cell membrane	6300	Inheritance	2700
Cell, Structure and composition		Internal agencies, Influence of ..	4100
of	6100-6900	Institutions	0060
Chemicals, Influence of, on Cell	8500	Irritability	7700
Chloroplasts	6450	Lectures	0040
Collections	0060	Life, Duration of	4650
Collective Works	0030	Light, Influence of, on Cell ..	8250
Colonies	5600	— Production of	7550
Colouring matters, Influence of,		Macrophages	7375
on cell	8500	Measuring	0500
Congresses, Reports of	0020	Metabolism	4900-7350
Consanguinity	4350	Metamorphosis	2500
Copulation	2550	Methods and Apparatus..	0100-0550
Cytology	6000-8700	Micro-Chemistry.. .. .	0200
Cytoplasm	6200	Microscope	0110
Death	5900, 8700	Microtome	0150
Degeneration	5800	Mincery	5300
Descent, Theory of	4300	Molecular structure	4700
Development, Mechanism of ..	4000	Morphology	1000-1500
Dictionaries	0050	Motion	7400
Division of cells	8000	Museums	0060
Electricity, Influence of, on cell	8350	Nomenclature	0070
— Production of	7600	Nucleus of cell	6300
Embryology, Experimental ..	4550	Oecology	5500
Excretion	5050	Ontogeny	4500
External agencies, Influence of	4200	Osmotic pressure.. .. .	7000
— conditions, Relations to ..	5250	Parthenogenesis	2450
Fatigue	7800	Pathological changes of cells ..	8600
Fauna	0080	Pedagogy.. .. .	0050
Fermentation	5000	Periodicals	0020
Fertilization	2400	Periodicity of vital phenomena..	4655
Fission	2100	Phagocytosis	7375
Fixation	0250	Philosophy	0000
Flora	0080	Photography	0400

Phylogeny	4400	Staining	0300
Physiology, General ..	2000-5900	Stimuli, Conductivity of ..	7900
Promorphology	1200	Survival of organs	4670
Protective mechanisms ..	5400	Symbiosis	5550
Radiography	0450	Tables	0030
Regeneration	2175	Tectology	1100
Reproduction, Asexual ..	2050	Telephony	4250
— Sexual	2300	Temperature, Influence of, on	
Reserve material of cell ..	6650	cell	8300
Respiration	5000	Teratology	1500
Reviviscence	4670	Text Books	0030
Senescence	5700	Treatises, General	0030
Sensation	7950	Vacuoles, Contractile	6500
Skeleton of cell	0750	Variation	3000
Societies, Reports of ..	0020	Weighing	0500
Spectrum apparatus	0350	Work, Performance of	5100

TABLE DES MATIERES

POUR LA

BIOLOGIE GÉNÉRALE (L).

Adaptation	5300	Fécondation	2400
Agents chimiques, Influence sur		Fixation	0250
la cellule des	8500	Flore	0080
— externes, Influence des ..	4200	Gravité, Influence sur la cellule	8400
— internes, Influence des ..	4100	Greffe	2180
Alimentation	4800	Génération alternante	2550
Appareils spectroscopiques ..	0350	Hérédité	2700
Assimilation	4800	Hermaphrodisme	2650
Bibliographies	0032	Histoire	0010
Biographie	0010	Hybridation	2600
Bourgeonnement	2150	Institutions	0060
Cellule, Composants de la ..	6400, 6600	Irritabilité	7700
— Structure et composition		Leçons	0040
de la	6100-6900	Lumière, Influence sur la	
Chaleur, Production de la ..	7500	cellule de la	8250
Chloroplastes	6450	— Production de la	7750
Collections	0060	Macrophages	7375
Colonies	5600	Manuels	0030
Coloration	0300	Matières colorantes de la cellule	8500
Conductibilité des stimuli ..	7900	— de réserve de la cellule ..	6650
Conférences	0040	Membrane cellulaire	6900
Congrès, Rapports de	0020	Mensuration	0500
Consanguinité	4350	Métabolisme	4900, 7350
Copulation	2350	Métamorphose	2500
Cytologie	6000-8700	Méthodes et appareils	0100-0550
Cytoplasme	6200	Microchimie	0200
Dégénérescence	5800	Microscope	0110
Descendance, Théorie de la ..	4300	Microtome	0150
Développement, Mécanisme du ..	4000	Milieu extérieur, Relations avec la	5200
Dictionnaires	0030	Mimétisme	5300
Discours	0040	Modifications pathologiques de la	
Division de la cellule	8000	cellule	8600
Électricité, Influence sur la		Morphologie générale	1000-1500
cellule de l'	8350	Mort	5900, 8700
— Production de l'	7600	Mouvement	7400
Embryologie expérimentale ..	4550	Musées	0060
Enseignement	0050	Nomenclature	0070
Excrétion	5050	Nucléus ou noyau de la cellule ..	6300
Fatigue	7800	Océologie	5500
Faune	0080	Ontogénie	4500
Fermentation	5000	Parthénogénèse	2450

Périodicité des phénomènes vitaux	4655	Sénescence	..	..	..	5700
Périodiques	..	Sensation	..	..	..	7950
Pesage	..	Sociétés, Rapports des	..	..	..	0020
Phagocytose	..	Squelette de la cellule	..	..	..	6750
Philosophie	..	Stimuli, Conductibilité des	..	..	..	7900
Photographie	..	Structure moléculaire	..	..	..	4700
Phylogénie	..	Survie des organes	..	..	..	4670
Physiologie générale	..	Symbiose	..	..	..	5550
Pression osmotique	..	Tabies	..	..	..	0030
Promorphologie	..	Tectologie	..	..	..	1100
Protection, Mécanisme de la	..	Télégonie	..	..	..	4250
Radiographie	..	Température, Influence sur la	..	..	..	8300
Recueils	..	cellule de la	..	..	..	1500
Régénération	..	Tératologie	..	..	..	0030
Reproduction asexuée	..	Traités généraux	..	..	..	5100
— sexuée	..	Travail	..	..	..	6500
Respiration	..	Vacuoles contractiles	..	..	..	3000
Réviviscence	..	Variation	..	..	..	4650
Scissiparité	..	Vie, Durées de la	..	..	..

INDEX

ZU

(L) BIOLOGIE.

Abhandlungen, Allgemeine ..	0030	Lebensbedingungen, Beziehungen	
Altern	5700	zu anderen	5200
Anpassung	5300	Lehrbücher	0030
Arbeitsleistung	5100	Licht, Einfluss auf Zelle ..	8250
Asexuelle Reproduktion ..	2050	— Erzeugung von	7550
Assimilation	4800	Makrophagen	7375
Ausscheidung	5050	Messen	0500
Bastardbildung	2600	Metamorphose	2500
Befruchtung	2400	Methoden und Apparate ..	0100-0550
Bewegung der Zelle	7400	Mikrochemie	0200
Bibliographien	0032	Mikroskop	0110
Biographien	0010	Mikrotom	0150
Blutsverwandschaft	4350	Mimicry	5300
Chloroplasten	6450	Molekulare Struktur	4700
Copulation	2350	Morphologie	1000-1500
Cytologie	6000-8900	Museen	0060
Cytoplasma	6200	Nahrung	4800
Degeneration	5800	Nomenklatur	0070
Descendenztheorie	4300	Oekologie	5500-5600
Elektrizität, Einfluss auf Zelle..	8350	Ontogenie	4500
— Erzeugung von	7600	Osmotischer Druck in der Zelle	7000
Embryologie, Experimentelle ..	4550	Pädagogik	0050
Empfindung	7950	Parthenogenesis	2450
Entwicklungs-Mechanik ..	4000-4200	Periodica	0020
Ermüdung der Zelle	7800	Periodizität der Lebenser-	
Färbemittel	8500	scheinungen	4655
Färben	0300	Pfropfung	2180
Fauna	0080	Phagocytose	7375
Fermentation	5000	Philosophie	0000
Festreden	0040	Photographie	0400
Fixieren	0250	Phylogenie	4400
Flora	0080	Physiologie	2000-5900
Generationswechsel	2550	Promorphologie	1200
Geschichte	0010	Radiographie	0450
Gesellschaften, Berichte von ..	0020	Regeneration	2175
Hermaphroditismus	2650	Reizbarkeit der Zelle	7700
Knospenbildung	2150	Reizen, Leitung von	7900
Kolonien	5600	Reproduktion	2050-4500
Kongresse, Berichte von	0020	Reservestoffe in der Zelle ..	6650
Leben des Individuums ..	4600-5600	Respiration	5000
		Sammelwerke	0030

Sammlungen	0060	Überlebung der Organe.. ..	4670
Schutz-Mechanismus	5400	Ursprung des Organismus ..	2050-4500
Schwerkraft, Einfluss auf Zelle	8400	Vacuolen, Contractile	6500
Sexuelle Reproduktion	2300-2400	Variation	3000
Spektral-Apparate	0350	Vererbung	2700
Stoffwechsel	4900	Verfall	5700-5900
— der Zelle	7350	Vorträge	0040
Struktur. Molekulare	4700	Wägen..	0500
Symbiose	5550	Wärme, Erzeugung von.. ..	7500
Tabellen	0030	Wiederbelebung	4670
Tektologie	1100	Wörterbücher	0030
Telegonie..	4250	Zellkern	6300
Temperatur, Einfluss auf Zelle..	8300	Zellmembran	6900
Teratologie	1500	Zellskelett	6750
Tod	5900	Zellstruktur	6100-6900
— der Zelle	8700		

INDICE

PER LA

BIOLOGIA GENERALE (L).

Adattamento	5300	Fauna	0080
Alimenti	1800	Fermentazione	5000
Assimilazione	1800	Fecondazione	2400
Bibliografie	0032	Filogenia	4100
Biografia	0010	Filosofia	0000
Calore, Produzione di	7500	Fisiologia	2000-5900
Cellula, Componenti attivi della	6400	Fissazione	0250
— Altri Componenti della	6600	Flora	0080
— Composizione e struttura	6100	Fotografia	0400
Cellulare, Membrana	6900	Germinalione	2150
Chimiche, Influenza sulla cellula	8500	Generazione alternante	2550
delle Azioni	8500	Gravità, Influenza sulla cellula	8400
Citologia	6000-8700	Ibridismo	2600
Citoplasma	6200	Imnesto	2180
Cloroplasti	6450	Interne, Influenza di cause	4100
Collettive, Opere	0030	Irritabilità	7700
Collezioni	0060	Istituti	0060
Colonie	5500	Lavoro, produzione di	5100
Coloranti, le Materie, della cellula	8500	Letture	0040
Colorazione	0300	Luce, Influenza sulla cellula	8250
Condizioni esterne, Rapporti	5200	— Produzione di	7550
con le	5200	Macrofagi	7375
Congressi, Resoconti di	0020	Manuali	0030
Consanguineità	4350	Metabolismo	4900, 7350
Copulazione	2350	Metamorfosi	2500
Degenerazione	5800	Metodi ed apparecchi	0100-0550
Discendenza, Teoria della	4300	Microchimica	0200
Discorsi	0040	Microscopio	0110
Divisione delle cellule	8000	Microtomi	0150
Dizionari	0030	Mimetismo	5300
Ecologia	5500	Misure	0050
Elettricità, Influenza sulla cellula	8350	Molecolare, Struttura	4700
— Produzione di	7600	Morfologia	1000-1500
Embriologia sperimentale	4550	Morte	5900, 8700
Eredità	2700	Movimento	7400
Ermafroditismo	2650	Muscoli	0060
Esercizione	5050	Nomenclatura	0070
Esterni, Influenza di agenti	4200	Nucleo della cellula	6300
Fagocitosi	7375	Ontogenia	4500
Fatica	7800	Osmotica, Pressione	7000
		Partenogenesi	2450

Patologiche, Modificazioni, delle		Sensazione	7950
cellule	8600	Simbiosi	5550
Pedagogia.. .. .	0050	Società, Resoconti di	0020
Periodici	0020	Sopravvivenza degli organi ..	4670
Periodicità dei fenomeni vitali ..	4655	Spettrali, Apparecchi	0350
Pesi	0500	Stimoli, Conduttibilità degli ..	7900
Promorfologia	1200	Storia	0010
Protettivi, Meccanismi	5400	Sviluppo, Meccanismo dello ..	4000
Radiografia	0450	Tavole	0030
Respirazione	5000	Tectologia.. .. .	1000
Reviviscenza	4670	Telegania	4250
Rigenerazione	2175	Temperatura, Influenza sulla	
Riproduzione asessuale	2050	cellula	8300
— sessuale	2300	Teratologia	1500
Riserva, Materiali di, della cellula	6650	Trattati generali	0030
Scheletro della cellula	6750	Vacuoli contrattili	6500
Scissione	2100	Variazioni	3000
Senescenza	5700	Vita, Durata della	4650

AUTHOR CATALOGUE.

Abbott, James F[rancis]. An unusual symbiotic relation between a water bug and a crayfish. Amer. Nat. New York **46** 1912 (553-556 1 pl.). [5550]. 10798

Abderhalden, Emil. Ausblicke über die Verwertbarkeit der Ergebnisse neuerer Forschungen auf dem Gebiete des Zellstoffwechsels zur Lösung von Fragestellungen auf dem Gebiete der Pathologie des Nervensystems. D. med. Wochenschr. Leipzig **38** 1912 (2252-2255). [7350]. 10799

———. La structure et le métabolisme de la cellule. Rev. gén. sci. Paris **23** 1912 (95-102). [6100 7350]. 10800

Abonyi, Sándor. A sejt átörökítő alkotórészzeiről. [Über vererbungstragende Zellsubstanzen.] Állatt. Közlem. Budapest **11** 1912 (1-25 23 Textfig.). [2700 6400 6300]. 10801

Adcock, G. H. A field naturalist in Papua [in part]. The Geelong Naturalist Victoria No. 42 1912 (37-44). [0080]. 10802

Aggazzotti, Alberto. Influenza dell'aria rarefatta sull'ontogenesi. Nota I. La perspirazione delle ova di gallina durante lo sviluppo in alta montagna. II. La reazione dei liquidi dell' ovo durante lo sviluppo. Arch. EntwMech. Leipzig **36** 1913 (633-648); **37** 1913 (1-28). [4000]. 10803

Aichel, Otto. Über das Verhalten des Zellprotoplasma der Blastomeren und der Zellen erwachsener Tiere gegenüber Kieselsäure. Anat. Anz. Jena **43** 1913 (212-220). [7350]. 10804

Aimé, Paul. Évolution périodique du thymus des chéloniens. Paris C. R. soc. biol. **73** 1912 (115-116). [4655]. 10805

Albahary, J. M. Le phénomène de la maturation interprété par l'analyse chimique. Rev. sci. Paris **47** 1909 (76-77). [2040]. 10806
(L-5302)

Alden, Isabel. A contribution to the life history of *Uvularia sessilifolia*. [With bibliography.] New York Bull. Torrey Bot. Cl. **39** 1912 (439-446 with pls.). [6300]. 10807

Alexeieff, A. Systématisation de la mitose dite "primitive." Sur la question du centriole. (A propos de la division nucléaire chez *Malpighiella* sp.) Arch. Protistenkunde Jena **29** 1913 (344-363). [8000]. 10808

Allen, Ezra. The cessation of mitosis in the central nervous system of the albino rat. [With bibliography.] J. Comp. Neur. Philadelphia **22** 1912 (547-568 ff. 1-22). [8000]. 10809

Allescher, Marie. Über den Einfluss der Gestalt des Kernes auf die Grössenabnahme hungernder Infusorien. Arch. Protistenkunde Jena **27** 1912 (129-171). [6300 8600]. 10810

Alverdes, Friedrich. Die Kerne in den Speicheldrüsen der *Chironomus*-Larve. Arch. Zellforschg Leipzig **9** 1912 (168-204 mit 2 Taf.). [6300]. 10811

Ancel, P. v. Bouin, P.

Anderson, R. J. Some aspects of variation. Verb. **8** Intern. zool.-Kongr. Graz 1912 (914-921). [3000]. 10812

Andrews, F[rank] M[arion]. Proto-plasmic streaming in *Mucor*. New York Bull. Torrey Bot. Cl. **39** 1912 (455-499 with ff. tables). [6400 7400 6200]. 10813

Angersbach. Zum Begriff der Entwicklung. Natw. Wochenschr. Jena **27** 1912 (673-680 689-697 705-712 721-729). [0000]. 10814

Annandale, N. Some recent advances in our knowledge of the freshwater fauna of India. Calcutta J. As. Soc. Beng. VIII No. 2 1912 (39-53 3 pls.). [0080]. 10815

———. Notes on the Fauna of Paresnath Hill, Western Bengal. Rec.

Ind. Mus. Calcutta **7** 1912 (33-49).
[0080]. 10816

Anthony, R. Contribution à l'étude morphologique générale des caractères d'adaptation à la vie arboricole chez les Vertébrés. Ann. sci. nat. (Zool. Mikrosk. **87** 1912 (301-342 av. 73 fig.). [5300]. 10817

Apáthy, Stefan v. Neuere Beiträge zur Schneidetechnik. Zs. wiss. Mikrosk. Leipzig **29** 1912 [1913] (449-515). [0150]. 10818

Arcangeli, G. Sull'origine della vita. Pisa Atti Soc. tosc. sc. nat. **20** 1911 (47-51). [0000]. 10819

Arcichovskij, V. Die Wirkung der Giftstoffe verschiedener Konzentrationen auf die Samen. Ein Beitrag zum Studium der biochemischen Wirkung der höchst konzentrierten Lösungen. Biochem. Zs. Berlin **50** 1913 (233-244 m. 1 Taf.). [8500]. 10820

Arkell, T[homas] R[eginald]. Further report on inheritance of horn and wool covering in sheep. Rep. Amer. Breed. Ass. Washington **8** (1911) 1912 (561-568). [2700]. 10821

——— and **Davenport, C[hables] B[enedict].** Horns in sheep as a typical sex-limited character. [With bibliography.] Science New York (N. Ser.) **35** 1912 (375-377 with table). [2040 2700]. 10822

——— ——— The nature of the inheritance of horns in sheep. Science New York (N. Ser.) **35** 1912 (927). [2040 2700]. 10823

Arndt, Max v. Junius, P.

Arnold, Julius. Das Plasma der somatischen Zellen im Lichte der Plasmosomen-Granulalehre und der Mitochondrienforschung. Anat. Anz. Jena **43** 1913 (433-462). [6200]. 10824

Arrhenius, Svante. Die Entwicklung der Naturwissenschaften und ihre Zukunft. Nord u. Süd Berlin **460** 1913 (44-53). [0010]. 10825

——— Das Werden der Welten. Aus dem Schwed. von L. **Bamberger.** 9.—13. Taus. Leipzig (Akadem. Verlagsges.) 1913 (XI + 231). 24 cm. Geb. 6 M. [0000]. 10826

——— v. **Hamburger, H. J.**

Audas, J. W. An Eastertide in the Victorian Pyrenees. Vict. Nat. Melbourne **29** 1912 (51-58). [0080]. 10827

Auerbach, Leopold. Die Beziehungen zwischen dem Strukturbilde des Achsenzylinders der markhaltigen Nerven der Wirbeltiere und den physikalischen Bedingungen der Fixation. Arch. mikr. Anat. Bonn **81** Abt. 1 1912 (151-173 mit 1 Taf.). [0250]. 10828

Babiy, Johanna. Über das angeblich konstante Vorkommen von Jod im Zellkern. Berlin Ber. D. bot. Ges. **31** 1913 (35-47). [6300]. 10829

Babor, J. Palaeontologie člověka. [Palaeontologie des Menschen.] Pro-stějov Věstn. Klubu Přír. **14** 1911 (17-54). [4300]. 10830

Bachofen, Emil. Typvererbung im Halblut. Frauenfeld (Huber) 1909 (47). 12 Abh. 23 cm. [2700]. 10831

Bade, E. Handbuch für Naturaliensammler. Eine Praxis der Naturgeschichte. Berlin (F. Pfennigstorff) [1913] (XII + 613 m. 43 Taf.). 24 cm. 10 M. [0100]. 10832

Baerwald, H. Über die Bedeutung der neueren Naturforschung für die Erkenntnistheorie. Antrittsvorlesung. Darmstadt (A. Bergsträsser) 1913 (23). 22 cm. 0,80 M. [0000]. 10833

Baitsell, George Alfred v. Woodruff, L. L.

Baldasseroni, Vincenzo. Sull'im-piego dei "Thermos" in ricerche biologiche. Zs. wiss. Mikrosk. Leipzig **30** 1913 (45-48). [0550]. 10834

Ballard, W[alter] R[aymond]. Illustration of Mendelian segregation. Amer. Breed. Mag. Washington **3** 1912 (71-74). [2700]. 10835

Ballowitz, E[mil]. Das Verhalten der Zellkerne bei der Pigmentströmung in den Melanophoren der Knochenfische. (Nach Beobachtungen am lebenden Objekt.) Biol. Centralbl. Leipzig **33** 1913 (267-272). [7400]. 10836

Balls, W. Lawrence. Mendelian inheritance in hybrids of Upland and Egyptian cotton. Amer. Breed. Ass. Rep. Washington D.C. **6** (1909) 1911 (254-267). [2700]. 10837

Bally, Walter. Die Chytridineen im Lichte der neueren Kernforschung. (Sammelreferat.) Mycol. Centralbl. Jena **2** 1913 (289-297). [6300]. 10838

- Bancroft, Frank W**[atts]. Heredity of pigmentation in *Fundulus* hybrids. J. Exp. Zool. Philadelphia **12** 1912 (153-178 ff. 1-30). [2700]. 10839
- v. Loeb, J.
- Baneroff, Wilder P.** Une loi universelle. Rev. sci. Paris **50** 1912 (385-394). [0000]. 10840
- Banta, A**[rthur] M[angun]. The influence of cave conditions upon pigment development in larvae of *Amblystoma tigrinum*. [With bibliography.] Amer. Nat. New York **46** 1912 (244-248). [5500]. 10841
- Barber, M**[arshall] A[lbert]. A technic for the inoculation of bacteria and other substances into living cells. J. Infect. Dis. Chicago **8** 1911 (348-360 with ff.). [0550]. 10842
- The effect on the protoplasm of *Nitella* of various chemical substances and of microorganisms introduced into the cavity of the living cell. J. Infect. Dis. Chicago **9** 1911 (117-129 with table fig.). [8500]. 10843
- Barfurth, Dietrich.** Regeneration und Involution 1911. [Jahresber.] Anat. Hefte Wiesbaden Abt. 2 **20** (1911) 1912 (1086-1172). [2175]. 10844
- Báron, Julius u. Póányi, Michael.** Über die Anwendung des zweiten Hauptsatzes der Thermodynamik auf Vorgänge im tierischen Organismus. Biochem. Zs. Berlin **53** 1913 (1-20). [4900]. 10845
- Bartelmez, George W.** The bilaterality of the pigeon's egg: A study in egg organization from the first growth period of the oöcyte to the beginning of cleavage. Part I. [With bibliography.] J. Morph. Philadelphia **23** 1912 (269-329 ff. 1-47). [4000]. 10846
- Bartlett, H. H. v. Vries, H. de.**
- Bataillon, E.** La parthénogenèse des Amphibiens et la "fécondation chimique" de Loeb. (Étude analytique.) Ann. sci. nat. (Zool.) Paris **87** 1912 (249-300). [2450]. 10847
- Bateson, William.** Facts limiting the theory of heredity. (Address.) Proc. 7th Int. Zool. Cong. Cambridge Mass. 1912 (306-319). [4300 2700 3000]. 10848
- und Punnett, R. C. On gametic series involving reduplication of certain terms. Brunn Verh. Naturf. Ver. **49** 1910 1911 (324-334). [2700]. 10849
- Bauch, Michael.** Psychologische Untersuchungen über Beobachtungsfehler. Fortschr. Psychol. Leipzig **1** 1913 (169-226). [0000 0100]. 10850
- Baur, Erwin.** Neuere Aufgaben und Ziele der experimentellen Vererbungsforschung. Wien Verh. ZoolBot. Ges. **62** 1912 (161-177). [2700]. 10852
- Ein Fall von Faktorenkoppelung bei *Antirrhinum majus*. Brunn Verh. Naturf. Ver. **49** 1919 1911 (130-139). [2600 2700]. 10853
- Einige für die züchterische Praxis wichtige Ergebnisse der neueren Bastardierungsforschung. Beitr. Pflanzenzucht Berlin H. **3** 1913 (32-48). [2600]. 10854
- Beard, John.** On the occurrence of dextro-rotatory albumins in organic nature. Biol. Centralbl. Leipzig **33** 1913 (150-170). [4900]. 10855
- Beauchamp, P. de.** Instructions for collecting and fixing rotifers in bulk. [Translated and adapted from the French.] Washington D.C. Smithsonian Inst. Proc. U. S. Nation. Mus. **42** 1912 (181-185). [0250]. 10856
- Becher, Erich.** Leben und Beseelung. Verh. Ges. D. Natf. Leipzig **84** (1912) I 1913 (56-70). [0000]. 10857
- Becquerel, Jean.** L'évolution de la matière et des mondes. Rev. sci. Paris **49** 1911 (673-685). [0000]. 10858
- Becquerel, P.** La radioactivité dans ses rapports avec la biologie végétale. Rev. gén. sci. Paris **23** 1912 (576-585). [0040]. 10859
- Bedel, L.** Cécidie du *Gymnetron erinaceum* sur le *Veronica spicata*. Paris Bul. soc. ent. **1912** (390-391). [5500]. 10860
- Behning, A.** Die Biologische Wolga-Station im Sommer 1912. Intern. Rev. Hydrobiol. Leipzig **5** 1913 (581-583). [0060]. 10861
- Beijerinck, M**[artinus] W[illem]. Over de samenstelling der tyrosinase uit twee enzymen. [On the composition of tyrosinase from two enzymes.] Amsterdam Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet. **21** [1912] (923-930) (Dutch); Amsterdam Proc. Sci. K. Akad. Wet. **15** 1913 (932-937) (English). [5000]. 10862
- Over het indringen van methyleenblauw in levende cellen na

indroging. [Penetration of methylenablu into living cells after desiccation.] Amsterdam Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet. **21** 1913 (930-933) (Dutch); Amsterdam Proc. Sci. K. Akad. Wet. **15** 1913 (1086-1088) (English). [8500].

10863

Bell, Alexander Graham. Sheep-breeding experiments on Beinn Bhreagh. Science New York (N. Ser.) **36** 1912 (378-384). [3000].

10864

Bellamy, Raymond. Some abnormal plants. Indianapolis Ind. Proc. Acad. Sci. **1911** 1912 (245). [1500].

10865

Benders, A. M. Elementen der erfelijkheidsleer. [Éléments de la doctrine de l'hérédité.] Nederlandsch Tijdschr. Geneesk. Amsterdam **56** 2 1912 (1446-1472). [2700].

10866

Benecke, W[ilhelm]. Einige Fälle von Symbiose höherer Pflanzen mit Bakterien. Berliner klin. Wochenschr. **50** 1913 (1389-1391). [5550].

10867

Bergmann, Ernst v. Guyeau, J. M.

Bering, Fr[iedrich]. Beiträge zur Wirkung des Lichtes. München med. Wochenschr. **59** 1912 (2795-2797). [8250].

10868

— und **Meyer**, H[ans]. Experimentelle Studien über die Wirkung des Lichtes. Untersuchungen über die Wirkung auf die Oxydationsfermente, Wirkung der verschiedenen Strahlengruppen und ihre Sensibilisierung. Strahlenther. Berlin **1** 1912 (411-437). [8250].

10869

Bernard, Ch[arles] et **Welter**, H. T. A propos des ferments oxydants. Buitenzorg Ann. Jard. bot. (Sér. 2) **10** 1912 (1-58). [5000].

10870

— — Over de aanwezigheid van okydeerende fermenten in fermenteerende thee en de eventuele invloed daarvan op de fermentatie. [Sur la présence de ferments oxydants dans le thé en fermentation et leur influence éventuelle sur ce phénomène.] Buitenzorg Mededeelingen Proefstation thee **12** 1911 (1-23); **13** 1911 (1-42). [5000].

10871

Berny, Adalbert. Organische und anorganische Evolution. Ann. Naturphilos. Leipzig **12** 1913 (162-169). [4300].

10872

Beutner, Reinhard. Die physikalische Natur bioelektrischer Potentialdifferenzen. Biochem. Zs. Berlin **47** 1912 (73-96). [7000].

10873

— v. Loeb, J.

Biedermann, W[ilhelm]. Physiologie der Stütz- und Skelettsubstanzen. [In: Handbuch d. vergl. Physiologie, hrsg. v. H. Winterstein. Bd III, 1. Hälfte.] Jena (G. Fischer) 1912 (319-644). [6900].

10874

Bierens de Haan, J. A. Über homogene und heterogene Keimverschmelzungen bei Echiniden. Arch. EntwMech. Leipzig **36** 1913 (473-536). [4000].

10875

Bigelow, Anna N. v. Bigelow, M. A.

Bigelow, Henry B. A new closing-net for horizontal use, with a suggested method of testing the catenary in fast towing. Intern. Rev. Hydrobiol. Leipzig **5** 1913 (576-580). [0550].

10876

Bigelow, Maurice A. and **Bigelow**, Anna N. Introduction to biology. New York (Macmillan) 1913 (x+424). 19 cm. 6s. [0030].

10877

Blanchard, R. Rapport sur le concours pour le prix de S. M. l'Empereur Nicolas II. Proc. 7th Int. Zool. Cong. Cambridge Mass. 1912 (29-31). [0020].

10878

Blaringhem, L. Les problèmes de l'hérédité examinés dans la quatrième conférence internationale de génétique. Rev. sci. Paris **1912** (1. semest.) (232-237 265-269). [2700].

10879

— et **Prévot**, A. Hybrides de cobayes sauvages (*Cavia culleri*, *C. aperea*) et de cobayes domestiques (*C. Cobaya*). Paris C. R. Acad. sci. **155** 1912 (1259-1260). [2600].

10880

Bley, Hermann. Untersuchungen über die Negativfärbung von Bakterien mittels des Tuscheverfahrens nach Burri. Centralbl. Bakt. Jena Abt. I **67** Originale 1912 (206-221 mit 1 Taf.). [0300].

10881

Bode, Hugo. Vom Geist Julius Kühns. Kühn-Arch. Berlin **3** 1913 (117-127). [0010].

10882

Böhm, Alex. und **Oppel**, Alb. Taschenbuch der mikroskopischen Technik. Kurze Anleitung zur mikroskopischer Untersuchung... Mit e. Beitrag v. Gustav **Born**. 7. durchges. u. verm

Auß. München (R. Oldenbourg) 1912 (365). 19 cm. 6 M. [0100]. 10883

Boeke, J[an]. Regeneratie van motorische zenuwvezels langs sensibele banen. [Nerve regeneration after the joining of a motor nerve to a receptive nerve.] Amsterdam Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet. **21** 1913 (1179-1187 with 3 fig.) (Dutch); Amsterdam Proc. Sci. K. Akad. Wet. **15** 1913 (1281-1289 with 3 fig.) (English). [2175]. 10884

Böeseken, J[acob] en Waterman, H. Werking van in water gemakkelijk, in olie niet oplosbare stoffen op den groei van den *Penicillium glaucum*. I. [Action of substances readily soluble in water, but not soluble in oil, on the growth of the *Penicillium glaucum*. I.] Amsterdam Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet. **20** 1912 (1246-1251) (Dutch); Amsterdam Proc. Sci. K. Akad. Wet. **14** 1912 (1112-1117) (English). [8500]. 10885

— — — Eene biochemische bereidingswijze van *l*-wijnsteenzuur. [A biochemical method of preparation of *l*-tartaric acid.] Amsterdam Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet. **21** [1912] (208-211) (Dutch); Amsterdam Proc. Sci. K. Akad. Wet. **15** [1912] (212-216) (English). [4900]. 10886

— — — Ueber die Wirkung der Borsäure und einiger andren Verbindungen auf die Entwicklung von *Penicillium glaucum* und *Aspergillus niger*. Folia microbiol. Delft **1** 1912 (342-358). [5200 8500]. 10887

Bohn, Georges. La biologie générale et la psychologie comparée. Rev. sci. Paris **50** 1912 (357-365). [0000]. 10888

— — — v. Drzewina, A.

Bokorny, Th[omas]. Nochmals über Trennung von Leben und Gärkraft. Arch. ges. Physiol. Bonn **152** 1913 (365-436). [5000 8500]. 10889

Bonfiglio, Francesco. Ueber besondere Veränderungen der Ganglion- und Gliazellenkerne. Folia neurobiol. Haarlem **6** 1912 (442-451). [6300 8600]. 10890

Bonnet-Lemaire. La stérilité, défense de l'espèce. Rev. sci. Paris **50** 1912 (333-335). [2700]. 10891

Bonnevie, Kristine. Über die Struktur und Genese der *Ascaris*-Chromosomen.

Arch. Zellforschg Leipzig **9** 1913 (433-457). [6300]. 10892

Bonnier, P. La statistique organique. Biologica Paris **2** 1912 (321-330). [0040]. 10893

Borggardt, A. J. Über die Kernverhältnisse bei *Uredo alpestris*. Mycol. Centralbl. Jena **2** 1913 (193-195). [6300]. 10894

Born, Gustav v. Böhm, A.

Bouin, P. et Ancel, P. Sur l'existence d'un chromosome accessoire chez *Scutigera coleoptrata* et sa signification. Paris C. R. ass. anatomistes **13** 1911 (104-115 av. fig.). [2300 6300]. 10895

Bourée, M. Sur la migration verticale des animaux bathypélagiques. Paris C. R. Acad. sci. **155** 1912 (1043-1045). [5500]. 10896

Boutan, Louis. Observations relatives aux manifestations vocales d'un anthropoïde (*Hylobates leucogenis*). Paris C. R. Acad. sci. **155** 1912 (929-931). [2000]. 10897

Boutaric, A. L'unité de la matière. Rev. sci. Paris **49** 1911 (74-79). [0000]. 10898

Bouvier, E. L. La variabilité des êtres et l'évolution. Rev. gén. sci. Paris **23** 1912 (653-656 690-695 av. fig.); I. Variations lentes et mutations légères. t.c. (653-657); II. Mutations et évolution des Apypides. t.c. (690-695). [2700 3000 4300]. 10899

— — — Les moucheron vulnérants. Rev. sci. Paris **50** (2. semest.) 1912 (417-424). [5400]. 10900

Boveri, Theodor. Anton Dohrn. Memorial address delivered at the International Zoological Congress, Graz, August 18, 1910. [Translation.] Science New York (N. Ser.) **36** 1912 (453-468). [0010]. 10901

Brachet, A. Développement *in vitro* de blastodermes et de jeunes embryons de Mammifères. Paris C. R. Acad. sci. **155** 1912 (1191-1192). [4550]. 10902

Bragg, L. B. v. Bragg, L. C.

Bragg, L. C. and Bragg, L. B. Spermatogenesis, or origin of the male germ cells. The American Breeders Magazine Washington **2** 1911 (220-222 with ff.). [2300]. 10903

Brailsford-Robertson, T. Further studies in the chemical dynamics of the central nervous system. I. The time relations of a simple voluntary movement. *Folia Neurobiol.* Haarlem **6** 1912 (553-578). [7700]. 10901

Brainerd, Ezra. A group of hybrids in *Aspidium*. [Abstract.] *Bull. Vermont Bot. Cl. Burlington* No. **4** 1909 (19-20). [2600]. 10905

— Violet hybrids between species of the *palmata* group. *New York Bull. Torrey Bot. Cl.* **39** 1912 (85-97 with pls.). [2600]. 10906

Branca, A. v. Kervily, M. de.

Brandt, Johannes. Neuere Strömungen auf dem Gebiete der Biologie und Entwicklungslehre: Die Begründung des Vitalismus durch H. Driesch. (Wiss. Beil. zum 34. Jahres-Ber. des Wilhelms-Gymn. in Eberswalde.) Eberswalde (Druck v. W. Jancke) 1912 (39). 25 cm. [0000]. 10907

Brocq-Rousseu v. Gain, E.

Brooks, William Keith. Are heredity and variation facts? *Proc. 7th Int. Zool. Cong. Cambridge Mass.* 1912 (88-98). [3000 2700 4300]. 10908

Brown, H[arry] B. Studies in the development of *Xylaria*. *Ann. mycol.* Berlin **11** 1913 (1-13 w. 2 pl.). [6300]. 10909

Brown, T. Graham. An alleged specific instance of the transmission of acquired characters. Investigation and criticism. *London Proc. R. Soc. B* **84** 1912 (555-579). [2700]. 10910

Brownlee, J. Point binomials and multinomials in relation to Mendelian distributions. *Edinburgh Proc. R. Soc.* **32** 1912 (396-405). [3000 2700]. 10911

Brožek, Artur. Ueber die Variabilität bei *Palaemonetes varians* Leach aus Kopenhagen. Eine statistisch-vergleichende Studie. *Prag Věstn. Král. České Spol. Náuk* **1912** No. 6 (19 SS. 1 Tab.). [3000]. 10912

Bruce, W. et alii. Scottish National Antarctic Expedition. Vol. vi. Zoology. Parts i-xi. Invertebrates. *Edinburgh* 1912 (viii + 352 pls. i-vi). 4to. [0080 0060]. 10913

Brückner, Gottfried. Das Leben und die Schriften des Abtes Bonaventura Corti. Ein Gedenkblatt zum 3. Februar. *Arch. Gesch. Natw. Leipzig* **4** 1913

(389-397); Monatshefte natw. Unterr. Leipzig **6** 1913 (81-89). [0010]. 10914

Brun, Rudolf. Eine einfache Methode zur gleichzeitigen Darstellung der Markscheiden und Zellen im Nervensystem. *Zs. ges. Neurol. Berlin Orig.* **13** 1912 (515-516). [0300]. 10915

Brunacci, Bruno. Zur Frage des Verhaltens der Amphibien in verschiedenen konzentrierten Lösungen. Bemerkungen zu der im sechsten bis neunten Hefte **148**, 1912 dieses Archivs veröffentlichten Arbeit von E. L. Backman und C. G. Sundberg. *Arch. ges. Physiol. Bonn* **150** 1913 (87-91). [5300]. 10916

Brunelli, Gustavo. Osservazioni ed esperienze sulla simbiosi dei Paguridi e delle Attinie. *Roma Rend. R. Acc. Lincei Serie 5.* **19** 2. sem. 1910 (77-83). [5550]. 10917

Brunthaler, Josef. Über die toxischen Wirkungen des Formaldehydes. *Zool. Anz. Leipzig* **41** 1913 (374-377). [0250]. 10918

Buckner, G. D. v. Kastle, J. H.

Buder, Joh. v. Winkler, H.

Bürker, K[arl]. Zahlung und Differenzierung der körperlichen Elemente des Blutes. [In: Handbuch d. physiol. Methodik, hrsg. v. R. Tigerstedt. Bd 2, Abt. 5.] Leipzig (S. Hirzel) 1912 (172 + X mit 3 Taf.). [0300]. 10919

Burgeff, H[ans]. Über Sexualität, Variabilität und Vererbung bei *Phycomyces nitens*. (Vorl. Mitt.) *Berlin Ber. D. bot. Ges.* **30** 1913 (679-685). [3000 2700]. 10920

Burrows, Montrose T. Rhythmical activity of isolated heart muscle cells in vitro. *Science New York (N. Ser.)* **36** 1912 (90-92). [4655 0400]. 10921

Bury, Janina. Experimentelle Untersuchungen über die Einwirkung der Temperatur 0° C. auf die Entwicklung der Echinideneier. *Arch. EntwMech. Leipzig* **36** 1913 (537-594 m. 3 Taf.). [4200 4550]. 10922

Busch, M[ax]. Über die Überpflanzung tierischer Gewebe (Transplantation). *Krefeld Jahresber. natw. Ver.* **1911/12** 1912 (60-63). [2180]. 10923

Busse, Ludwig. Geist u. Körper, Seele und Leib. 2. Aufl. Mit einem ergänzenden und die neuere Literatur umfassenden Anhang von Ernst Dürr. Leipzig (F. Meiner) 1913 (X + 566). 24 cm. 11,75 M. [0000]. 10924

Calkins, Gary N[athan]. The paedogamous conjugation of *Blepharisma undulans* St. [With bibliography.] J. Morph. Philadelphia **23** 1912 (667-691 ff. 1-25) [2400]. 10925

Candidus, L. Das Weltstreben. Das Wesen von Kraft, Stoff und Leben. München (T. Ackermann) 1913 (349). 23 cm. 4,80 M. [0000]. 10926

Carpenter, F[rederic] W[alton]. Feeding reactions of the rose coral (*Isophyllia*). [With bibliography.] Boston Proc. Amer. Acad. Arts Sci. **46** 1910 (147-162 1 pl. ff. 1 2). [4800]. 10927

Carracido, José R. Le critérium physicochimique en biologie. Rev. sci. Paris **49** (2. semest.) 1911 (170-175). [2000]. 10928

Carrel, Alexis. Pure cultures of cells. J. Exp. Med. New York **16** 1912 (165-168). [6000]. 10929

Neue Untersuchungen über das selbständige Leben der Gewebe und Organe. Berliner klin. Wochenschr. **50** 1913 (1097-1101). [6100 7300]. 10930

Castle, W[illiam] E[rnest]. Some biological principles of animal breeding. Amer. Breed. Mag. Washington **3** 1912 (270-282 ff. 1 2). [2700]. 10931

The inconstancy of unit-characters. [An address delivered at the University of Illinois, April 19, 1912.] Amer. Nat. New York **46** 1912 (352-362). [2700]. 10932

On the inheritance of tricolor coat of guinea-pigs, and its relation to Galton's law of ancestral heredity. [With bibliography.] Amer. Nat. New York **46** 1912 (437-440). [2700]. 10933

On the origin of an albino race of deermouse. Science New York (N. Ser.) **35** 1912 (346-348). [2700]. 10934

On the origin of a pink-eyed guinea-pig with colored coat. Science New York (N. Ser.) **35** 1912 (508-510). [3000 2700]. 10935

Are horns in sheep a sex-limited character? Science New York (N. Ser.) **35** 1912 (574-575). [2040 2700]. 10936

The nature of unit characters. The Harvey Lectures, 1910-1911.

Philadelphia 1911 (90-101 with pls. table). [2700]. 10937

Cattell, Eleth v. Morgan, T. H.

Čelakovský, Ladislav Fr. Weitere Beiträge zur Fortpflanzungsphysiologie der Pilze. Prag Věstn. Král. České Spol. Nák. **1912** No. 8 (55 SS.) [2050 4200]. 10938

Cerfontaine, Paul. Méthode d'enrobe-ment, permettant d'obtenir de bonnes coupes d'œufs d'*Ascaris*. Zs. wiss. Mikrosk. Leipzig **29** 1912 [1913] (305-309). [0150]. 10939

Chambers, Robert, jun. v. Kite, G. L.

Chapman, Fredk. A synopsis of the Silurian fossils of South Yarra and the Yarra Improvement Works. Vict. Nat. Melbourne **21** 1910 (63-70). [0080]. 10940

Notes on a collection of Tertiary limestones and their fossil contents, from King Island. Melbourne Mem. Nat. Mus. No. 4 1912 (39-53 pls. vi-vii). [0080 0060]. 10941

What are type specimens? How should they be named? Vict. Nat. Melbourne **29** 1912 (59-64). [0070]. 10942

Chappellier, A. L'activité génitale chez les Oiseaux en dehors de la période de reproduction. Paris C. R. soc. biol. **73** 1912 (28-30). [2040]. 10943

Inefficacité d'un moyen de protection chez les Tortricides. Feuille jeunes natural. Paris **42** 1912 (118-119). [5400]. 10944

Chase, John H. Twins, heredity, eugenics. Amer. Breed. Mag. Washington **2** 1911 (287-292). [2700]. 10945

Chateau, E. Tératologie végétale. Autun Bul. soc. hist. **24** 1911 (Proc.-verb. 120-129). [1500 5000]. 10946

Chiari, H[anns]. Ueber familiäre Chondrodystrophia foetalis. Münchener med. Wochenschr. **60** 1913 (248-249). [2700]. 10947

Child, C[harles] M[anning]. The process of reproduction in organisms. [With bibliography.] Biol. Bull. Woods Hole Mass. **23** 1912 (1-39). [2040]. 10948

Studies on the dynamics of morphogenesis and inheritance in experimental reproduction. 4. Certain dynamic factors in the regulatory morphogenesis of *Planaria dorotocephala*

n relation to the axial gradient. [With bibliography.] J. Exp. Zool. Philadelphia **13** 1912 (103-152 ff. 1-46). [1000 4550 2700]. 10949

Child, C[harles] M[anning]. Amitosis and mitosis in normal and regulatory growth. Proc. 7th Int. Zool. Cong. Cambridge Mass. 1912 (344-346). [6100 8000]. 10950

————— Correlation in regulation. Proc. 7th Int. Zool. Cong. Cambridge Mass. 1912 (497-500). [2050]. 10951

————— Certain dynamic factors in experimental reproduction and their significance for the problems of reproduction and development. Arch. EntwMech. Leipzig **35** 1913 (598-641). [2175 4550]. 10952

Chopard, L. Note sur un cas de gynandromorphisme chez *Forficula auricularia*. Arch. zool. Paris (sér. 7) **51** 1912 (Notes et revues 97-100 av. fig.). [2650]. 10953

————— Inefficacité d'un moyen de protection chez les Tortricides. Feuille jeunes natural. Paris **42** 1912 (119). [5400]. 10954

Cilleuls, J. des. A propos du déterminisme des caractères sexuels secondaires chez les Oiseaux. Paris C. R. soc. biol. **73** 1912 (371-372). [2300]. 10955

Clark, Hubert Lyman. Biotypes and phylogeny. Amer. Nat. New York **46** 1912 (139-150). [4400]. 10956

Clarke, John M[ason]. Sixth report of the Director of the Science division, including the 63rd Report of the State Museum, the 29th Report of the State Geologist and the Report of the State Paleontologist for 1909. Albany N.Y. Educ. Dept. Mus. Bull. No. **140** 1910 (1-229 with pls. ff. charts). [0020]. 10957

Cleland, J. B. An objection to the direct continuity of the germ-plasm, with a suggestion as to the part probably played by hormones in heredity. Perth J. West Austral. Soc. No. **6** 1909 (34-37). [2700]. 10958

Cohen Stuart, C. P. Een studie over temperatuurcoëfficiënten en den regel van Van 't Hoff. [A study of temperature coefficients and Van 't Hoff's rule.]

Amsterdam Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet. **20** 1912 (1270-1284 with 2 pls.) (Dutch); Amsterdam Proc. Sci. K. Akad. Wet. **15** [1912] (1159-1173 with 2 pls.) (English). [8300]. 10959

Cohen Stuart, C. P. De temperatuurcoëfficiënten van physiologische proeven. [Die Temperatur-Koeffizienten von physiologischen Versuchen.] Nijmegen Ned. Kruidk. Arch. 1912 (39-41). [8300]. 10960

Cole, Leon J[acob]. A case of sex-linked inheritance in the domestic pigeon. Science New York (N. Ser.) **36** 1912 (190-192). [2700]. 10961

Collin, Rémy. La contraction nucléaire dans la cellule nerveuse somatochrome chez les Mammifères. Paris C. R. ass. anatomistes **13** 1911 (39-46 av. fig.). [7400]. 10962

Collins, G[uy] N. Gametic coupling as a cause of correlations. [With bibliography.] Amer. Nat. New York **46** 1912 (569-590 with tables). [4300]. 10963

Colton, Harold Sellers. *Lymnaea columella* and self-fertilization. [With bibliography.] Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. **64** 1912 (173-183 ff. 1-3). [2650]. 10964

Comandon, J., Leyaditi, C. et Mutermilch. Etude de la vie et de la croissance des cellules à l'aide du cinématographe. Paris C. R. soc. biol. **74** 1913 (464-467). [6000]. 10965

Comes, Salvatore. Apparato reticolare o condrioma? Condriocinesi o dittocinesi? Anat. Anz. Jena **43** 1913 (422-430). [6200]. 10966

Congdon, E. D. Effects of radium on living substance. 1. The influence of radiations of radium upon the embryonic growth of the pomace-fly, *Drosophila ampelophila*, and upon the regeneration of the hydroid *Tubularia crocea*. [With bibliography.] Cambridge Mass. Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **53** 1912 (345-358 ff. 1-8); 2. Comparison of the sensitiveness of different tissues in the dung-worm, *Allolobophora foetida*, and in the crayfish, *Cambarus affinis*, to the beta rays of radium. [With bibliography.] t.c. (359-368 f. 1). [4550 8250]. 10967

Conklin, Edwin G[rant]. Problems of evolution and present methods of attacking them. *Amer. Nat.* New York **46** 1912 (121-128). [4300 2700]. 10968

——— Cell size and nuclear size. [With bibliography.] *J. Exp. Zool.* Philadelphia **12** 1912 (1-98 ff. 1-37). [6300 6100]. 10969

——— Body size and cell size. [With bibliography.] *J. Morph.* Philadelphia **23** 1912 (159-188 ff. 1-12). [1100 6000]. 10970

——— Experimental studies in nuclear and cell division in the eggs of *Crepidula*. [With bibliography.] Philadelphia *J. Acad. Nat. Sci.* (Ser. 2) **15** 1912 (501-591 pls. xliii-lix). [8000]. 10971

——— The influence of yolk on the development of gasteropods. [Abstract.] *Proc. 7th Int. Zool. Cong.* Cambridge Mass. 1912 (521-523). [4550]. 10972

Cook, O[rator] F[uller]. Physical analogies of biological processes. *Amer. Nat.* New York **46** 1912 (493-498). [2700]. 10973

Correns, C[arl]. Selbststerilität und Individualstoffe. *Biol. Centralbl.* Leipzig **33** 1913 (389-423). [Aus: Festschr. med.-natw. Ges. Münster 1912.] [2400 2600 2700]. 10974

——— Vererbung und Bestimmung des Geschlechts. *Verh. Ges. D. Natf.* Leipzig **84** (1912) I 1913 (155-179). [2700]. 10975

——— Sordago, eine nach den Mendelschen Gesetzen vererbte Blattkrankheit. *Verh. Ges. D. Natf.* Leipzig **84** (1912) II 1 1913 (250-252). [2700]. 10976

Cowdry, E. V. The relations of mitochondria and other cytoplasmic constituents in spinal ganglion cells of the pigeon. *Intern. Monatschr. Anat.* Leipzig **29** 1913 (473-504 m. 3 Taf.). [6600 6200]. 10977

Crampton, G[uy] C[hester]. Inhibition of cell division in *Paramoecium*. *Science* New York (N. Ser.) **35** 1912 (634-635). [8000 2050]. 10978

Crane, Rufus. Hybrid baneberries. [*Actaea* spp.] (Abstract.) *Bull. Vermont Bot. Cl.* Burlington No. **4** 1909 (24-25). [2600]. 10979

Crawshay, L. R. On the fauna of the outer western area of the English

Channel. *Plymouth J. mar. biol. ass.* **9** 1912 (292-293). [0080]. 10980

Cuénot, L. Recherches sur l'hybridation. [With bibliography.] *Proc. 7th Int. Zool. Cong.* Cambridge Mass. 1912 (99-110 ff. 1-4). [2600]. 10981

Czerny, Ad. Über die Notwendigkeit des biologischen Unterrichts in den höheren Schulen. *Verh. Ges. D. Natf.* Leipzig **84** (1912) I 1913 (226-231). [0050]. 10982

Dakin, Wm. J. Aquatic animals and their environment. The constitution of the external medium and its effect upon the blood. *Intern. Rev. Hydrobiol.* Leipzig **5** 1912 (53-80). [5200]. 10983

——— The food supply of aquatic animals. *London Rep. Brit. Ass.* **1911** 1912 (421-422). [5200]. 10984

Daniel, Jean. Sur un cas de xénie chez le haricot. *Paris C. R. Acad. sci.* **155** 1912 (59-60). [2600]. 10985

Daniel, Lucien. Greffes de carotte sur fenouil poivré. *Paris C. R. Acad. sci.* **155** 1912 (779-780). [2180]. 10986

Dannemann, Friedrich. Die Geschichte der Naturwissenschaften in ihrer Bedeutung für die Gegenwart. (Progr. Realsch. zu Barmen, 1912.) Barmen (Druck v. A. Schmidtman) 1912 (15). 22 cm. [0010]. 10987

Davenport, C[harles] B[enedict]. Imperfection of dominance. *Amer. Breed. Ass. Rep.* Washington D.C. **6** (1909) 1911 (29-32); *Amer. Breed. Mag.* Washington **1** 1910 (39-42). [3000 2700]. 10988

——— Characters in mongrel vs. pure-bred individuals. *Amer. Breed. Ass. Rep.* Washington D.C. **6** (1909) 1911 (339-341). [2600 2700]. 10989

——— Fit and unfit matings. *Amer. Breed. Ass. Rep.* Washington D.C. **6** (1909) 1911 (419-431 with charts). [2700]. 10990

——— Light thrown by the experimental study of heredity upon the factors and methods of evolution. [With bibliography.] *Amer. Nat.* New York **46** 1912 (129-138). [4300 2700]. 10991

——— Sex-limited inheritance in poultry. [With bibliography.] *J. Exp. Zool.* Philadelphia **13** 1912 (1-26 pls. 1-8 col.). [2700 6300]. 10992

——— v. Arkell, T. R.

Davenport, E[ugene]. Principles of breeding. A treatise on threnmatology or the principles and practices involved in the economic improvement of domesticated animals and plants. With appendix by H. L. Rietz. (Country Life Education Series.) Boston [etc.] (Ginn) [1907] (xiii + 727 with ff. tables). 21.5 cm. [3000 2700]. 10993

Davis, Bradley Moore. Genetical studies on *Oenothera*. 3. Further hybrids of *Oenothera biennis* and *O. grandiflora* that resemble *O. lamarckiana*. [With bibliography.] Amer. Nat. New York **46** 1912 (377-427 with ff.). [2700 2600]. 10994

Dean, Bashford. The plan of development in series of forms of known descent and its bearing upon the doctrine of preformation. Proc. 7th Int. Zool. Cong. Cambridge Mass. 1912 (396-399). [4300 4400]. 10995

Dederer, Pauline H[amilton]. Preliminary note on gametogenesis in *Philosamia cepthia*. [With bibliography.] Biol. Bull. Woods Hole Mass. **23** 1912 (40-41). [2300]. 10996

Deleano, Nicolas T. Studien über den Atmungswechsel abgeschnittener Laubblätter. Jahrb. wiss. Bot. Leipzig **51** 1912 (541-592). [5000]. 10997

— v. Meyer, A.

Della Valle, Paolo. Die Morphologie des Zellkerns und die Physik der Kolloide. (Übers. von J. Matula.) Zs. Kolloide Dresden **12** 1913 (12-16). [6300 8000]. 10998

Dembowski, J. Versuche über die Merotomie der Gregarinen. Arch. Protistenkunde Jena **29** 1913 (1-21). [2050 7400]. 10999

Denckmann, Fr. L. Energien. Arch. Philos. Berlin Abt. 2 **18** 1912 (145-158). [0000]. 11000

Dendy, A. Outlines of evolutionary biology. London 1912 (xiv + 454). [0030]. 11001

Deniker, J. Un nouvel essai pour résoudre le problème de la longévité. Biologica Paris **2** 1912 (210-212). [4650]. 11002

Derjugin, K. Die Murmansche biologische Station der K. Naturforschergesellschaft zu St. Petersburg und ihre

Arbeiten im Nordischen Eismeer. Proc. 7th Int. Zool. Cong. Cambridge Mass. 1912 (869-888 with ff.). [0060]. 11003

Desroche, Paul. Sur une manifestation du phototropisme positif. Paris C. R. soc. biol. **73** 1912 (646-648). [8250]. 11004

Detlefsen, John. The fertility of hybrids in a mammalian species-cross. Amer. Breed. Mag. Washington **3** 1912 (261-265). [2600]. 11005

Dewitz, J. Über die experimentelle Abänderung von Organismen durch die chemische Beeinflussung ihrer Fortpflanzungskörper. Biol. Centralbl. Leipzig **33** 1913 (10-14). [4200 3000]. 11006

Dexter, John S. On coupling of certain sex-linked characters in *Drosophila*. Biol. Bull. Woods Hole Mass. **23** 1912 (183-194). [2700]. 11007

Dilger, Anton. Über Gewebeskulturen in vitro unter besonderer Berücksichtigung der Gewebe erwachsener Tiere. D. Zs. Chir. Leipzig **120** 1913 (243-264). [6100]. 11008

Dobkiewicz, Leo v. Einfluss der äusseren Umgebung auf die Färbung der indischen Stabheuschrecken—*Dixippus morosus*. Biol. Centralbl. Leipzig **32** 1912 (661-663). [5300]. 11009

Döring, Ernst. Die Gesetzmässigkeit in der Geschlechtsvererbung. Monist. Jahrb. Leipzig **2** 1913 (175-180 193-201 m. 2 Taf.). [2700]. 11010

Donau, Julius. Mikrochemische Arbeitsmethoden. 1. Qualitative Analyse. II. Quantitative Analyse. Mikrokosmos Stuttgart **6** 1912-1913 (81-86 130-137 209-214). [0200]. 11011

Doncaster, L. Notes on inheritance of colour and other characters in pigeons. J. Genetics London **2** 1912 (89-98). [2700]. 11012

— Sex-limited inheritance in cats. Science New York (N. Ser.) **36** 1912 (144). [2700 2040]. 11013

Doremus, Charles A[very]. A retrospect in biochemistry. Biochem. Bul. New York **1** 1911 (245-255). [0010]. 11014

Driesch, Hans. The stimuli of restitutions. (Address.) Proc. 7th Int. Zool. Cong. Cambridge Mass. 1912 (460-473). [4670 2050]. 11015

——— Das Problem des Organischen. Frankfurt a. M. Ber. Senckenb. Ges. **44** 1913 (121-123). [00000]. 11016

Dröogleeveer Fortuyn, Ae[milius] B[ernardus]. Differentiatie. [La différenciation (dans la cellule).] Leiden (H. Burman) 1912 (23). 24 cm. [6100]. 11017

Drzewina, Anna et Bohn, Georges. Résistance de divers animaux marins à la suppression d'oxygène. Paris C. R. soc. biol. **73** 1912 (655-657). [5200]. 11018

Dubreuil, G. Le chondriome des globules blancs mononucléés et des cellules connectives cartilagineuses et osseuses chez les Mammifères. Paris C. R. ass. anatomistes **13** 1911 (130-146 av. fig.). [6300]. 11019

——— La mitochondrie, forme la plus apte à la multiplication des chondriomes. Paris C. R. ass. anatomistes **14** 1912 (127-133). [8000]. 11020

Duesberg, J. Plastosomen „Apparato reticolare interno“ und Chromidialapparat. [Jahresber.] Anat. Hefte Wiesbaden Abt. 2 **20** (1911) 1912 (567-916). [6200 6300]. 11021

Durandard, Maurice. Variations de l'optimum de température sous l'influence du milieu chez *Mucor rouxii*. Paris C. R. Acad. sci. **155** 1912 (723-725). [5300]. 11022

——— Influence combinée de la température et du milieu sur le développement du *Mucor rouxii*. Paris C. R. Acad. sci. **155** 1912 (1026-1029). [5200]. 11023

East, E[dward] M[urray]. A study of hybrids between *Nicotiana bigelovii* and *N. quadrivalvis*. Bot. Gaz. Chicago **53** 1912 (243-248 with 4 ff.). [2600]. 11024

——— Inheritance of color in the aleurone cells of maize. Amer. Nat. New York **46** 1912 (363-365). [2700]. 11025

——— The Mendelian notation as a description of physiological facts. Amer. Nat. New York **46** 1912 (633-655 with table). [4300 2700]. 11026

Edmunds, C[harles] K[eyser]. Science among the Chinese. 2. Pop. Sci. Mon. New York **80** 1912 (22-35). [0010]. 11027

Ehrlich, Felix. Über einige chemische Reaktionen der Mikroorganismen und ihre Bedeutung für chemische und biologische Probleme. Breslau Mitt. landw. Inst. **6** 1913 (705-713). [5000 4900]. 11028

Eindhoven, W[illem]. Die Konstruktion des Saitengalvanometers. Leiden Onderz. Physiol. Lab. (Ser. 2) **8** 1912 (98-145 mit 10 Fig.). [0550]. 11029

——— and **Jolly, W. A.** The form and magnitude of the electrical response of the eye to stimulation by light of various intensities. Leiden Onderz. Physiol. Lab. (Ser. 2) **8** 1912 (1-72 with 25 figs.). [7700]. 11030

Emerson, R[ollins] A[dams]. The unexpected occurrence of aleurone colors in F_2 of a cross between non-colored varieties of maize. Amer. Nat. New York **46** 1912 (612-615). [2700]. 11031

Emery, C. Sulla teoria della determinazione dei sessi. Roma Rend. Acc. Lincei **21** 1912 (397-411). [2300]. 11032

Erdmann, Rh. Quantitative Analyse der Zellbestandteile bei normalem, experimentell verändertem und pathologischem Wachstum. [Jahresber.] Anat. Hefte Wiesbaden Abt. 2 **20** (1911) 1912 (471-566). [6000]. 11033

——— Experimentelle Ergebnisse über die Beziehungen zwischen Fortpflanzung und Befruchtung bei Protozoen besonders bei *Amoeba diploidea*. Arch. Protistenkunde Jena **29** 1913 (84-127 m. 1 Taf.). [2040]. 11034

Ewald, Wolfgang F. On artificial modification of light reactions and the influence of electrolytes on phototaxis. [With bibliography.] J. Exp. Zool. Philadelphia **13** 1912 (591-612). [5200]. 11035

Eykman, C[hristiaan]. De ractiesnelheid van micro-organismen. [On the reaction velocity of micro-organisms.] Amsterdam Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet. **21** [1912] (507-521) (Dutch); Amsterdam Proc. Sci. K. Akad. Wet. **15** [1912] (629-643 with fig.) (English); Folia microbiol. Delft **1** 1912 (359-

376 with fig.) (German). [4655 5200
5900]. 11036

Faber, F[riedrich] C[arl] von. Über Transpiration und osmotischen Druck bei den Mangroven. (Vorl. Mitt.) Berlin Ber. D. bot. Ges. **31** 1913 (277-281). [7000]. 11037

——— *Biophytum apodiscias*, eine neue sensitive Pflanze auf Java. (Vorl. Mitt.) Berlin Ber. D. bot. Ges. **31** 1913 (282-285). [7900]. 11038

Fano, C. Da. Intracerebral transplantation of malignant new growths. Folia Neurobiol. Haarlem **6** 1912 (109-137 with 5 pls.). [2180]. 11039

Farkas, B. Bemerkungen über das Auswaschen und Beschreibung eines einfachsten Auswaschapparates. Zs. wiss. Mikrosk. Leipzig **30** 1913 (33-39). [0250]. 11040

——— Ein neuer Einbettungsapparat. Zs. wiss. Mikrosk. Leipzig **30** 1913 (40-44). [0150]. 11041

Fasten, Nathan. Data from experiments on parthenogenetic animals. [With bibliography.] Milwaukee Bull. Wis. Nat. Hist. Soc. **10** 1912 (61-80). [2450]. 11042

Fauré-Frémiet, G. Mitochondries et grains brillants dans la lignée spermatique de l'*Ascaris megaloccephala*. Paris C. R. ass. anatomistes **13** 1911 (74-77 av. fig.). [6300]. 11043

——— La découverte des mitochondries et les idées biologiques. Rev. Idées Paris **1911** (125-136). [8000 6300]. 11044

——— Parthénogenèse chez l'*Ascaris megaloccephala*. Paris C. R. Acad. sci. **155** 1912 (355-366). [2450]. 11045

——— L'action des rayons X sur la segmentation de l'œuf d'*Ascaris megaloccephala*. Paris C. R. Acad. sci. **155** 1912 (1272-1274). [4550 8250]. 11046

Faurot, L. Entente cordiale d'un pagure et d'une actinie. Biologica Paris **2** 1912 (249-252 av. 6 fig.). [5550]. 11047

Faussek, W. Zur Frage über den Bau des Zellkernes in den Speicheldrüsen der Larve von *Chironomus*. Arch. mikr. Anat. Bonn **82** Abt. 1 1913 (39-57 m. 2 Taf.). [6300]. 11048

Ferguson, Jeremiah S[weetser]. The behavior and relations of living connective tissue cells in the fins of fish embryos, with special reference to the histogenesis of the collagenous or white fibers. [With bibliography.] Amer. J. Anat. Philadelphia **13** 1912 (129-149 ff. 1-10). [6000 8000]. 11049

Ferreira de Mira. Influence des glandes surrénales sur la croissance. Paris C. R. soc. biol. **73** 1912 (377-379). [4100]. 11050

Fischer, C. E. C. Natural Selection. Bombay J. Nat. Hist. Soc. **22** 1911 (294-295). [4300]. 11051

Fischer, Hugo. Die Lehre Darwins im Lichte der neueren Erblchkeitsforschung. Gartenflora Berlin **61** 1912 (458-468). [2700]. 11052

——— Zur Phylogenie der Atmung. Natw. Wochenschr. Jena **28** 1913 (343-346). [5000]. 11053

Flaskämper, Paul. Die Wissenschaft vom Leben. Biologisch-philosophische Betrachtungen. München (E. Reinhardt) 1913 (309). 24 cm. 4,50 M. [0000]. 11054

Fletcher, L. et alii. National Antarctic expedition, 1901-1904. Natural history. Vol. vi. Zoology and Botany [completing the work]. London British Museum 1912 various paginations and plates. [0080 0060]. 11055

Fogle, P. E. Transmission of color and color markings in Hereford-Short-horn crosses. Amer. Breed. Mag. Washington **3** 1912 (201-204). [2700]. 11056

Foot, Katharine and Strobell, E. C. A study of chromosomes and chromatin nucleoli in *Euchistus crassus*. Arch. Zellforschg Leipzig **9** 1912 (47-62 mit 3 Taf.). [6300]. 11057

Foote, Earl Harrington. A study of the supposed hybrid of the black and shingle oaks. [*Quercus leana* hybrid of *Q. imbricaria* and *Q. velutina*.] Granville Ohio Bull. Sci. Lab. Denison Univ. **16** 1911 (315-330 with pls.). [2600]. 11058

Fowler, G. H. Science of the sea. An elementary handbook of practical oceanography for travellers, sailors and yachtsmen. Prepared by the Challenger Society. London (John Murray) 1912. [0030]. 11059

Franz, V. Tierverstand und Abstammungslehre. Biol. Centralbl. Leipzig **33** 1913 (379-385). Weiteres darüber v. H. v. **Büttel-Reepen**. t.c. (512-515). [4300]. 11060

——— Bilanz des Mechanismus und Vitalismus. Polit.-anthr. Rev. Hildburghausen **11** 1912 (360-366). [0000]. 11061

——— Die phototaktischen Erscheinungen im Tierreiche und ihre Rolle im Freileben der Tiere. Zool. Jahrb. Jena Abt. f. allg. Zool. **33** 1913 (259-286). [5200]. 11062

Fraser, Charles Gordon. Induced hermaphroditism in *Acer negundo* L. [With bibliography]. Torreyia New York **12** 1912 (121-124 with fig.). [2650]. 11063

Freifeld, Helena. Über das kristallinische Hyalin. Beitr. path. Anat. Jena **55** 1912 (168-172). [6600]. 11066

Fresemann-Vištór, E[dzard] J[ohan]. Ueber die proteolytische und antiproteolytische resp. antityrptische Wirkung des menschlichen Blutserums. Folia microbiol. Delft **1** 1912 (260-315). [5000]. 11064

Friedmann, Hermann. Bemerkungen über *Chelidonium laciniatum*. Öfvers. F. Vet. Soc. Helsingfors **54** A No. 2 1912 (1-10 mit Taf.). [3000]. 11065

Fries. Bastardstudien. I. Mitteilungen über Kreuzung von Ringeltaube (*Columba palumbus* L.) mit Haustaube (*Columba livia domestica*) Gm.). Berajah Halle 1913 (1-16 m. 2 Taf.). [2600]. 11067

Frölich, [Gustav]. Mendelismus und Tierzucht. Hannover Arb. Landw.-Kammer H. **34** 1913 (66-80). [2700]. 11068

——— Über die Ergebnisse experimenteller Vererbungsstudien beim Schwein. J. Landw. Berlin **61** 1913 (217-235 m. 2 Taf.). [2700]. 11069

Frolowa, Sophia. Idiochromosomen bei *Ascaris megalcephala*. Arch. Zellforschg Leipzig **9** 1912 (149-167 mit 2 Taf.). [8000]. 11070

Frost, Howard B. Variation as related to the temperature environment. Amer. Breed. Ass. Rep. Washington D.C. **6** (1909) 1911 (384-395 with charts tables). [3000 5200]. 11071

Fruwirth, C[arl]. Zur Vererbung morphologischer Merkmale bei *Hordeum distichum nutans*. Brünn Verh. Naturf. Ver. **49** 1910 1911 (122-129 mit 2 Taf.). [2600 2700]. 11072

Fuchs, H. M. The inheritance of the aboral process of the *Echinocardium-pluteus*. Arch. EntwMech. Leipzig **35** 1912 (558-568 mit 1 Taf.). [2700]. 11073

Gadecéau, Emile. Le mendélisme. Rev. sci. Paris **49** (2. semest.) 1911 (811-816). [2700]. 11074

Gaffron, E. Nochmals Darwin. D. med. Wochenschr. Leipzig **38** 1912 (2373-2374). [4300]. 11075

Gain, E. et Brocq-Roussen. Résistance de l'iodure de potassium de l'*Acremonium potronii* Vuill. Paris C. R. soc. biol. **74** 1913 (46). [5200]. 11076

Gandolfi-Hornyold. Une surplatine à chariot mobile pour le recensement du plankton. Intern. Rev. Hydrobiol. Leipzig **6** 1913 (50-52). [0110]. 11077

Gard, M. Possibilité et fréquence de l'autofécondation chez la vigne cultivée. Paris C. R. Acad. sci. **155** 1912 (295-296). [2400]. 11078

Gartley, A. A study in eugenic genealogy. Amer. Breed. Mag. Washington **3** 1912 (241-249 with ff. ports.). [2700]. 11079

Gates, R[eginald] R[uggles]. The chromosomes of *Oenothera* mutants and hybrids. Proc. 7th Int. Zool. Cong. Cambridge Mass. 1912 (355-358). [6300 8000]. 11080

——— Tetraploid mutants and chromosome mechanisms. Biol. Centralbl. Leipzig **33** 1913 (92-99 113-150). [8000 6300]. 11081

Gautier, Armand. Sur l'état de vie. Rev. sci. Paris **50** 1912 (513-515). [0000]. 11082

Gerlach, [M.]. Bericht über die Tätigkeit des Kaiser Wilhelm Instituts für Landwirtschaft in Bromberg. Jahrgang 1911. Unter mitwirkung von Krüger, Meissner und Schander. Bromberg Mitt. Inst. Landw. **5** 1912 (1-81). [0090]. 11083

Geyer, Kurt. Untersuchungen über die chemische Zusammensetzung der Insektenhämolympe und ihre Be-

deutung für die geschlechtliche Differenzierung. Zs. wiss. Zool. Leipzig **105** 1913 (349-499 m. 3 Taf.). [4900].

11084

Gies, William J[ohn] *et alii*. Chemistry of the cell: Abstracts of the communications which comprised the symposium, on the chemistry of the cell, at the first scientific meeting of the Columbia University Biochemical Association, held at the College of Physicians and Surgeons, on Feb. 28, 1911. [Intracellular water, salins, carbo-hydrates, lipins, proteins, extractives, enzymes; factors in immunity.] Biochemical Bulletin New York **1** 1911 (65-93). [6100].

11085

——— v. Rosenbloom, J.

Gilbert, Arthur W[itter]. Suggestive laboratory exercises for a course in plant breeding. Amer. Breed. Mag. Washington **2** 1911 (196-212 with f.). [0050].

11086

——— and **Upton, G. B.** An algebra of Mendelism and its application to a mixed hybrid population. Rep. Amer. Breed. Ass. Washington **7** (1910) 1912 (312-320 with tables). [2700].

11087

Girard, Pierre. L'osmose au point de vue physique et biologique. Rev. gén. sci. Paris **22** 1911 (233-240). [8450].

11088

Gläser, Hans. Über Kernteilung, Encystierung und Reifung von *Amoeba mira* n. sp. Arch. Protistenkunde Jena **27** 1912 (172-194 mit 2 Taf.). [8000].

11089

Glaser, Otto. Reflections on the autonomy of biological science. Amer. Nat. New York **46** 1912 (712-728). [0000].

11090

——— A *Fundulus heteroclitus* fejlődési munkája. [Die Entwicklungsarbeit des *Fundulus heteroclitus*.] Math. Term. Ért. Budapest **30** 1912 (927-928). [4000].

11091

——— Is a scientific explanation of life possible? Pop. Sci. Mon. New York **81** 1912 (78-89). [0000].

11092

——— Changes in chemical energy during the development of *Fundulus heteroclitus*. Science New York (N. Ser.) **35** 1912 (189-191). [2040].

11093

Goddard, Henry H[erbert]. Heredity of feeble-mindedness. Amer. Breed. Ass. Rep. Washington D.C. **6** (1909) 1911 (103-116 with charts); Amer. Breed. Mag. Washington **1** 1910 (165-178 with charts). [2700].

11094

Godefroy, J. C. L. Beitrag zur Kenntnis des Drucksinnes. Folia Neurobiol. Haarlem **6** 1912 (452-464). [7700].

11095

Godin, Paul. L'accroissement inégal à l'époque de la puberté et les états pathologiques qu'il peut déterminer. Paris C. R. Acad. sci. **155** 1912 (66-68). [4500 5800].

11096

Godlewski, E. jun. Physiologie der Zeugung. [In: Handbuch d. vergl. Physiologie, hrsg. v. H. Winterstein. Bd III. 2. Hälfte.] Jena (G. Fischer) 1912 (457-624). [2040].

11097

Goldschmidt, Richard. Die Merogonie der *Oenothera*bastarde und die doppelt-reziproken Bastarde von de Vries. Arch. Zellforschg Leipzig **9** 1912 (331-344). [2600 2700].

11098

——— Bemerkungen zur Vererbung des Geschlechtspolymorphismus. Zs. indukt. Abstammungslehre Berlin **8** 1912 (79-88). [2700].

11099

——— Vererbung und Bestimmung des Geschlechts. Verh. Ges. D. Natf. Leipzig **84** (1912) I 1913 (180-191). [2700].

11100

——— Zuchtversuche mit Enten, I. 1. Ist Wüchsigkeit eine mendelnde Eigenschaft? 2. Bemerkungen zu Goo-dales Experimenten. 3. Bemerkungen über Xenien. Zs. indukt. Abstammungs- lehre Berlin **9** 1913 (161-191). [2700].

11101

Goldschmidt, Victor. Zur Mechanik des organischen Lebens. Ann. Natphilos. Leipzig **12** 1913 (138-161). [0000].

11102

Goodale, H. D. v. Morgan, T. H.

Grabau, A[madeus] **W**[illiam]. Studies of Gastropoda, 4. Value of the proto-conch and early conch stages in the classification of Gastropoda. Proc. 7th Int. Zool. Cong. Cambridge Mass. 1912 (753-766 ff. 1-18). [4300].

11103

——— and **Reed, Margaret.** Mutations of *Spirifer mucronatus*. [Abstract.] Proc. 7th Int. Zool. Cong. Cambridge Mass. 1912 (767-768). [4300].

11104

- Grafe, Viktor.** Einführung in die Biochemie für Naturhistoriker und Mediziner. Leipzig und Wien (F. Deuticke) 1913 (XII+472). 24 cm. 13 M. [4900 6000]. 11105
- Gran, H. H.** Preservation of samples and quantitative determination of plankton. Copenhagen Publ. de circ. **62** 1912 (15). [0550]. 11106
- Green, E. E.** The Pioneers of Ceylon natural history. Spolia Zeylan. Colombo **8** 1912 (76-84). [0010]. 11107
- Gregory, William K[ing].** Note on the quantitative representation of the factors of evolution. Appendix [to: H. F. Osborn, Tetraplasý, the law of the four inseparable factors of evolution]. Philadelphia J. Acad. Nat. Sci. (Ser. 2) **15** 1912 (307). [4500 2700 3000]. 11108
- Groot, J. G. de.** Über Hämalaun in destilliertem Wasser oder Alkohol (70 Prozent) und über Pikrokarmmin. Zs. wiss. Mikrosk. Leipzig **29** 1912 (181-185). [0300]. 11109
- Grosso, Giacomo.** La colorazione simultanea, diretta con miscuglio di verdemetile, pironina ed orange G. nella tecnica istologica ed ematologica. Pathologica Genova **4** 1912 (411-415). [0300]. 11110
- Grüss, J[ohannes].** Biologie und Kapillaranalyse der Enzyme. Berlin (Gebr. Borntraeger) 1912 (VI + 227 m. 2 Taf.). 25 cm. [5000]. 11111
- Gudernatsch, J. F.** Feeding experiments on tadpoles. 1. The influence of specific organs given as food on growth and differentiation. A contribution to the knowledge of organs with internal secretion. Arch. EntwMech. Leipzig **35** 1912 (456-483 mit 1 Taf.). [4100]. 11112
- Guieyette-Pellissier, A.** Nouvelles recherches sur la caryo-anabiose des têtes de spermatozoides. Paris C. R. ass. anatomistes **13** 1911 (78-87 av. fig.). [7375]. 11113
- Guilliermond, A.** Les progrès de la cytologie des champignons. Progr. rei bot. Jena **4** 1913 (389-542). [6000 0010]. 11114
- Gurwitsch, Alexander.** Vorlesungen über allgemeine Histologie, gehalten a. d. Hochschule f. Frauen in St. Petersburg. Jena (G. Fischer) 1913 (V+345). 26 cm. [6000]. 11115
- Guthrie, C[harles] C[laude].** On graft hybrids. [With bibliography.] Amer. Breed. Ass. Rep. Washington D.C. **6** (1909) 1911 (356-373 ff. 1-10). [2600]. 11116
- Guttenberg, Hermann Ritter von.** Über akropetale heliotropische Reizleitung. Jahrb. wiss. Bot. Leipzig **52** 1913 (333-350). [7900]. 11117
- Guyau, J[ean] M[arie].** Erziehung und Vererbung. Eine soziologische Studie. Deutsch v. Elisabeth **Schwarz u. Marie Kette.** Mit e. Einl. v. Ernst **Bergmann.** (Philosophisch-soziolog. Bücherei, XXXI.) Leipzig (A. Kröner) 1913 (XXXI + 290). 23 cm. 5 M. [2700]. 11118
- Guyénot, Emile.** Les hormones et la vie sexuelle. Biologica Paris **2** 1912 (238-242). [4100]. 11119
- Guyénot, L.** Les caractères sexuels secondaires. Biologica Paris **2** 1912 (265-276 av. 9 fig.). [2300]. 11120
- Guyer, Michael F[rederic].** Modifications in the testes of hybrids from the guinea and the common fowl. J. Morph. Philadelphia **23** 1912 (45-59 pls. 1 2). [2600]. 11121
- Guzmann, Ernst.** Ueber hereditäre, familiäre Sehnervenatropie. Wr. Klin. WochSchr. Wien **26** 1913 (139-141). [2700]. 11122
- Haan, J[ohannes] de v. Hamburger, H. J.**
- Haas, Arthur Erich.** Ist die Welt in Raum und Zeit unendlich? Arch. Philos. Berlin Abt. **2** **18** 1912 (167-184). [0000]. 11123
- Haberlandt, G[ottlieb].** Zur Physiologie der Zellteilung. Berlin SitzBer. Ak. Wiss. **1913** (318-345). [8000]. 11124
- Häberlin, Paul.** Wissenschaft und Philosophie. Ihr Wesen und ihr Verhältnis. 2 Bde. Basel (Kober) 1910-12 (360 + 426). 20 cm. [0000]. 11125
- Haeckel, Ernst.** Gonochorismus und Hermaphroditismus [!]. Ein Beitrag zur Lehre von den Geschlechts-Umwandlungen (Metaptosen). Jahrb. sex. Zwischenstufen Leipzig **13** 1913 (259-287). [2650]. 11126

Haecker, V[alentin]. Untersuchungen über Elementareigenschaften. I. Zs. induct. Abstammungslehre Berlin **8** 1912 (37-47). [2700]. 11127

——— Über Kreuzungsversuche mit Himalaya- und Black-and-tan-Kaninchen. Halle Mitt. natf. Ges. **2** (1912) 1913 (21-24). [2700]. 11128

Hagedoorn, Arend L. The interrelation of genetic and non-genetic factors in development. Brunn Verh. Naturf. Ver. **49** 1910 1911 (223-240). [2700 4000]. 11129

——— On tricolor coat in dogs and guinea-pigs. Amer. Nat. New York **46** 1912 (682-683). [2700]. 11130

——— Les facteurs génétiques dans le développement des organismes. Bul. sci. France-Belgique Paris **46** 1912 (101-122). [2700 4100]. 11131

Hamburger, M[artog] J[acob]. 25 ans de "pression osmotique" dans les sciences médicales. Haarlem Arch. Sci. Néerl. Sci. Soc. Holl. (Sér. III B) **1** 1912 (93-103 avec portr. de Hugo de Vries, van 't Hoff et Arrhenius). [0010]. 11132

——— et **Haan**, J[ohannes] de. De l'influence de substances solubles dans la graisse sur la mobilité de phagocytes et d'autres cellules. Haarlem Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl. (Sér. III B) **1** 1912 (134-145) [Traduit de: Amsterdam Versl. Akad. **20** [1911] (183-194) (Hollandais); Proc. **14** [1911] (314-324) (Anglais)]. [7400]. 11133

Hanes, Frederick M. v. Lambert, R. A.

Hankó, Béla. Torsult testű tengeri csigák. [Über Missbildungen bei *Nassa mutabilis*.] Állatt. Közlem. Budapest **11** 1912 (104-108 157-158 21 Textfig.). [1500]. 11134

——— A biboresiga (*Murex brandaris*) fedőjének regenerációjáról. [Über Regeneration des Operculums bei *Murex brandaris*.] Állatt. Közlem. Budapest **11** 1912 (222-228 261-262 7 Textfig.). [2175]. 11135

Hansen, A[dolf]. Herders Beziehungen zur Deszendenzlehre. Arch. Gesch. Natw. Leipzig **4** 1912 (307-314). [0010 4300]. 11136

Hanstein, R. v. Biologie und Schule. Verh. Ges. D. Natf. Leipzig **84** (1912) I 1913 (232-252). [0050]. 11137

Hargitt, C[harles] W[esley]. The organization and early development of the eggs of Hydromedusae. Proc. 7th Int. Zool. Cong. Cambridge Mass. 1912 (510-516 ff. 1-17). [4000 4500]. 11138

Harms, W. Überpflanzung von Ovarien in eine fremde Art. 2 Mitt.: Versuche an Tritonen. Arch. Entw.-Mech. Leipzig **35** 1913 (748-780 m. 2 Taf.). [2180]. 11139

Harper, R. A. Some current conceptions of the germ plasm. [Address of the vice-president and chairman of Section G, Botany, American Association for the Advancement of Science, December, 1911.] Science New York (N. Ser.) **35** 1912 (909-923). [6100]. 11140

Harreweld, Ph. van. Ein Universal-Klinostat. Nijmegen Rec. Trav. bot. Néerl. **9** 1912 (170-235 mit 1 Taf. und 18 Fig.). [0550]. 11141

Harris, J[ames] Arthur. A first study of the influence of the starvation of the ascendants upon the characteristics of the descendants. Amer. Nat. New York **46** 1912 (313-343 656-674 with tables diagrs.). [2700 5200]. 11142

——— The formation of condensed correlation tables when the number of combinations is large. Amer. Nat. New York **46** 1912 (477-486 with tables). [2700]. 11143

——— On differential mortality with respect to seed weight occurring in field cultures of *Phaseolus vulgaris*. Amer. Nat. New York **46** 1912 (512-525 with tables diagrs.). [5900 2700]. 11144

——— A simple test of the goodness of fit of Mendelian ratios. Amer. Nat. New York **46** 1912 (741-745). [2700]. 11145

——— On the relationship between bilateral asymmetry and fertility and fecundity. Arch. Entw.-Mech. Leipzig **35** 1912 (500-522). [3000]. 11146

Harvey, E. Newton. A simple method of making artificial cells resembling sea urchin eggs in certain of their physical properties. Science New York (N. Ser.) **36** 1912 (564-565). [6000]. 11147

Hatai, S[hinkishi]. On the appearance of albino mutants in litters of the common Norway rat, *Mus norvegicus*. Science New York (N. Ser.) **35** 1912 (875-876). [3000]. 11148

Heckel, Edouard. Sur la mutation gemmaire culturale du *Solanum tuberosum*. Paris C. R. Acad. sci. **155** 1912 (469-471). [3000]. 11149

— De l'influence de la castration mâle, femelle et totale sur la formation du sucre dans les tiges du maïs et du sorgho sucré. Paris C. R. Acad. sci. **155** 1912 (686-689). [4900]. 11150

— Sur la mutation gemmaire culturale du *Solanum immite*. Paris C. R. Acad. sci. **155** 1912 (804-806). [3000]. 11151

Hegendorf. Der Terragraph. Ein Hilfsmittel zur Beobachtung und Erforschung der intimen Lebensvorgänge frei lebender Tiere. Leipzig (Th. Thomas) [1913] (180). 22 cm. 2 M. [0400]. 11152

Hegner, Robert W[ilhelm]. The history of the germ cells in the paedogenetic larva of *Miastor*. Science New York (N. Ser.) **36** 1912 (124-126 with fig.). [2040]. 11153

Heider, Karl. Entwicklungsgeschichte und Morphologie der Wirbellosen. [In: Kultur der Gegenwart, hrsg. v. P. Hinneberg. Tl 3, Abt. 4, Bd 2.] Leipzig Berlin (B. G. Teubner) 1913 (176-332). [4500]. 11154

Held, H. Ueber den Vorgang der Befruchtung bei *Ascaris megalocephala*. Anat. Anz. Jena **41** ErgH. 1912 (242-248). [2400]. 11155

— [Molybdänhämatoxylin-Fuchsin-Doppelfärbung.] Anat. Anz. Jena **41** ErgH. 1912 (266-268). [0300]. 11156

Hellpach, Willy Die Periodizität des Seelenlebens und ihre Beziehungen zu kosmischen Perioden. Karlsruhe Verh. natw. Ver. **25** (1911/12) 1913 (16*-18*). [4655]. 11157

Henderson, Lawrence. The fitness of the environment. New York (Macmillan) 1913 (XV+317). 19 cm. 6s. 6d. [4900 5200]. 11158

Henri, Victor. Comparaison de l'action des rayons ultraviolets sur les organismes avec les réactions photochimiques simples et complexes. Paris C. R. soc. biol. **73** 1912 (323-325). [8250]. 11159

Henri, Mme Victor. Variation du pouvoir abiotique des rayons ultraviolets avec leur longueur d'onde. (L-5302)

Paris C. R. soc. biol. **73** 1912 (321-323). [8250]. 11160

Henri, Mme Victor et Henri, Victor. Excitation des organismes par les rayons ultraviolets. 7. étude des phénomènes de fatigue et de réparation. Paris C. R. soc. biol. **73** 1912 (326-328). [5300 7800 2175]. 11161

— Excitabilité des organismes par les rayons ultraviolets. Temps de latence. Loi d'indépendance thermique. Phénomènes de fatigue et de réparation. Paris C. R. Acad. sci. **155** 1912 (414-417). [5300 7800 2175]. 11162

— Différences dans l'absorption des rayons ultraviolets par les divers constituants chimiques du protoplasma. Nouvelle méthode permettant d'agir électivement sur ces divers constituants. Paris C. R. soc. biol. **73** 1912 (659-661 av. 1 fig.). [8250]. 11162A

— et **Larguier des Bancelis, J.** L'excitation provoquée par les rayons ultraviolets comparée avec les excitations visuelle et nerveuse, d'une part, et les réactions photochimiques de l'autre. Loi des phénomènes. Paris C. R. soc. biol. **73** 1912 (328-329). [8250]. 11163

— v. **Henri, Mme V.**

Henseler, H. Über die Bedeutung der Mendelschen Vererbungsregeln für die praktische Tierzucht und die entsprechenden Versuche im Haustiergarten zu Halle. Flugschr. D. Ges. Züchtgskunde Hannover **23** 1913 (1-72 m. Taf.). [2700]. 11164

Henslow, G. Adaptations in plants and animals to their conditions of life are the result of the directivity of life. London J. Trans. Vict. Inst. **44** 1912 (247-274). [5200 5300]. 11165

Herdman, W. A. Note on the distribution of the Plankton on the West Coast of Britain in 1911. Intern. Rev. Hydrobiol. Leipzig **4** 1912 (433-436). [0080]. 11166

Heribert-Nilsson, N. Die Variabilität der *Oenothera lamarckiana* und das Problem der Mutation. Zs. induct. Abstammungslehre Berlin **8** 1912 (89-231 mit 3 Taf.). [3000]. 11167

Herlant, Maurice. Recherches sur l'antagonisme de deux spermes provenant d'espèces éloignées. Anat. Anz. Jena **42** 1912 (563-575). [2400]. 11168

Herrera, A. L. Nouveau procédé pour reproduire les mouvements amiboïdes et la phagocytose. Rev. gén. sci. Paris **23** 1912 (340-342). [0100 6000 7000 7375]. 11169

Herrick, C[harles] Judson. The relations of the central and peripheral nervous systems in phylogeny. Anat. Rec. Philadelphia **4** 1910 (59-69 with 2 ff.). [4400]. 11170

Hertwig, Günther. Parthenogenesis bei Wirbeltieren, hervorgerufen durch artfremden radioaktiv bestrahlten Samen. Arch. mikr. Anat. Bonn **81** Abt. 2 1913 (87-127 m. 3 Taf.). [2450 4200]. 11171

Hertwig, Oscar. Veränderungen der idioplasmatischen Beschaffenheit der Samenfasern durch physikalische und durch chemische Eingriffe. 4. Mitt. Berlin SitzBer. Ak. Wiss. **1912** (554-571). [8250 8500]. 11172

———— Versuche an Tritoneiern über die Einwirkung bestrahlter Samenfasern auf die tierische Entwicklung. Beitrag 2 zur experimentellen Zeugungs- und Vererbungslehre. Arch. mikr. Anat. Bonn **82** Abt. 2 1913 (1-63 m. 3 Taf.). [2400 2700 4200]. 11173

———— Keimesschädigung durch chemische Eingriffe. 5. Mitt. Berlin SitzBer. Ak. Wiss. **1913** (564-582 m. 1 Taf.). [8500]. 11174

———— Allgemeine und experimentelle Morphologie und Entwicklungslehre der Tiere. [In: Die Kultur der Gegenwart, hrsg. v. P. Hinneberg, Tl 3, Abt. 4, Bd 2.] Leipzig Berlin (B. G. Teubner) 1913 (94-175). [4000 4550]. 11175

———— Radiumeinwirkung auf das lebende Gewebe und auf embryonale Entwicklungsprozesse. [In: Handbuch der Radium-Biologie, hrsg. v. P. Lazarus.] Wiesbaden (J. F. Bergmann) 1913 [1912] (163-184). [8250 4200]. 11176

Hertwig, Paula. Das Verhalten des mit Radium bestrahlten Spermatocyten im Froschei. Ein cytologischer Beweis für die parthenogenetische Entwicklung der Radiumlarven. Arch. mikr. Anat. Bonn **81** Abt. 2 1913 (173-182 m. 1 Taf.). [4200 2400]. 11177

Hertwig, Richard von. Ueber kausale Erklärung der tierischen Organisation. Akadem. Rede. München (Druck v. E. Woolf & S.) 1910 (34). 27 cm. [0000]. 11178

———— Die einzelligen Organismen. [In: Die Kultur der Gegenwart, hrsg. v. P. Hinneberg. Tl 3, Abt. 4, Bd 2.] Leipzig Berlin (B. G. Teubner) 1913 (1-38). [6000]. 11179

Herwerden, M[aria] A[nn]a van. De invloed der spermatozoiden van *Ciona intestinalis* op de onbevuchte eieren van *Strongylocentrotus lividus*. [L'influence des spermatozoïdes de *Ciona intestinalis* sur les ovules non fécondés de *Strongylocentrotus lividus*.] Utrecht Onderz. physiol. Lab. (Ser. 5) **13** 1912 (1-15). [2400 2600]. 11180

———— Über die Nucleasewirkung auf tierische Zellen. Ein Beitrag zur Chromidienfrage. Arch. Zellforschg Leipzig **10** 1913 (431-449). [8500 6100]. 11181

Heymons, [Richard], Kolkwitz, [Richard], Lindau, [Gustav], Magnus, P[aul] und Ulbrich, [Eberhard]. Richtlinien zur Untersuchung der Pflanzen- und Tierwelt besonders in Naturschutzgebieten. (Naturdenkmäler. H. 1.) Berlin (Gebr. Borntraeger) 1912 [1913] (51). 22 cm. 0,50 M. [0080]. 11182

Hillard, A. Vererbung der Schwanzlosigkeit bei Hunden. Südd. landw. Tierzucht München **7** 1912 (357-358); D. landw. Tierzucht Hannover **16** 1912 (513). [2700]. 11183

Himmelbaur, Wolfgang. Einige Abschnitte aus der Lebensgeschichte von *Ribes pallidum* O. u. D. Hamburg Jahrb. wiss. Anst. **29** (1911) Beih. 3 1912 (151-245). [8000]. 11184

Hinterberger, Hugo. Die Verwendung der Farbenphotographie für wissenschaftliche Zwecke. [In: Farbenphotographie, H. 7.] Leipzig (E. A. Seemann) 1913 (49-52). [0400]. 11185

Hirs, Ernst. Probleme der Artbildung und neuere Vererbungstheorien. Schweiz. Arch. Tierheilk. Zürich **53** 1911 (14-27 71-85). [2700 4300]. 11186

Hirsch, Gottwalt Chr. Goethe als Biologe. Ann. Natphilos. Leipzig **11** 1912 (307-372). [0010]. 11187

- Hirschler, Jan.** Über die Plasmastrukturen (Mitochondrien, Golgischer Apparat u. a.) in den Geschlechtszellen der Ascariden. (Spermato- und Oögenese.) Arch. Zellforschg Leipzig **9** 1913 (351-398 m. 2 Taf.). [6200]. 11188
- Höber, Rudolf und Nast, Otto.** Weitere Beiträge zur Theorie der Vitalfärbung. Biochem. Zs. Berlin **50** 1913 (418-436). [8500 0300]. 11189
- Hofeneder, Heinrich.** Über den Excretionsvorgang und die systematische Stellung von *Amoeba quadrilincata* Carter. Arch. Protistenkunde Jena **27** 1912 (255-259). [6500]. 11190
- Hoff, J[acobus] H[enricus] van 't v.** Hamburger, H. J.
- Holdefleiss, P[aul].** Über Züchtungs- und Vererbungsfragen beim Rotklee. Kühn-Arch. Berlin **3** 1913 (81-115). [2700]. 11191
- Holle, H. G.** Ziele und Wege des biologischen Unterrichts. Polit.-anthr. Rev. Hildburghausen **11** 1912 (416-423 461-469). [0050]. 11192
- Holmes, Claude Du Vall.** The effect of starvation for five successive generations on the sex-ratio in *Drosophila ampelophila*. Indiana University Studies Bloomington No. **2** (Ind. Univ. Bull. **8** No. **7**) 1910 (16-23 with tables). [2700 3000 5200 2040]. 11193
- Holmes, S[amuel] J[ackson].** The tropisms and their relation to more complex modes of behavior. Milwaukee Bull. Wis. Nat. Hist. Soc. **10** 1912 (13-23). [7700]. 11194
- Holwerda, Allard Othmar.** Frequenciecurven. [Frequenzkurven.] Culemborg (Blom & Olivierse) 1913 (204 mit Fig.). 22 cm. [2700 0500]. 11195
- Honing, J[an] A[nthonie].** Over de variabiliteit van *Bacillus solanacearum* Smith. [Sur la variabilité du *Bacillus solanacearum* Smith.] Medan Mededeelingen Deli-Proefstation **7** 1912 (196-208). [3000]. 11196
- Hoogenhuijze, C[ornelis] J[ohannes] C[hristiaan] van en Nieuwenhuijse, J[an].** De invloed van alkohol op de respiratorische gaswisseling in rust en bij spierarbeid. [Influence of alcohol upon the respiratory exchange during rest and during muscular exercise.] Amsterdam Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet. **22** [1913] (L-5302)
- (75-83) (Dutch); Amsterdam Proc. Sci. K. Akad. Wet. **16** [1913] (164-172) (English). [5000 5100]. 11197
- Hosseus, Carl. Curt.** *Helicoborus niger* dans les environs de Berchtesgaden (Bavière). Le Mans Bul. acad. internat. géog. bot. **22** 1911 (162-169). [3000 8000]. 11198
- Hubrecht, A. A. W.** The foetal membranes of the vertebrates. (Address.) Proc. 7th Int. Zool. Cong. Cambridge Mass. 1912 (426-434). [4500]. 11199
- Hufnagel, Mme A.** Métamorphose de l'appareil séricigène de l'*Hyponomeuta padella*. Paris C. R. soc. biol. **73** 1912 (41-44 av. 3 fig.). [2500]. 11200
- Métamorphoses des tubes de Malpighi de l'*Hyponomeuta padella*. Paris C. R. soc. biol. **73** 1912 (100-102 av. 4 fig.). [2500]. 11201
- Hunt, A. E. v. Peabody.**
- Huntington, Geo[rge] S[umner].** The phylogenetic relations of the lymphatic and blood vascular systems in vertebrates. Anat. Rec. Philadelphia **4** 1910 (1-14). [4400]. 11202
- Hurst, C. C.** Mendelian characters in plants, animals and man. Brünn Verh. Naturf. Ver. **49** 1910 1911 (192-213). [2700]. 11203
- Itis, Hugo.** Vom Mendelienkmal und von seiner Enthüllung. Brünn Verh. Naturf. Ver. **49** 1910 1911 (335-363). [0010]. 11204
- Ueber abnorme (heteromorphe) Blüten und Blütenstände (I. Teil). Brünn Verhandl. Naturf. Ver. Brünn **51** 1912 1913 (91-114 mit 1 Taf.). [1500]. 11205
- Ingebrigtsen, Ragnvald.** Studies upon the characteristics of different culture media and their influence upon the growth of tissue outside of the organism. J. Exp. Med. New York **16** 1912 (421-431 with pls.). [7300]. 11206
- Iraklionow, P. P.** Über den Einfluss des Warmbads auf die Atmung und Keimung der ruhenden Pflanzen. Jahrb. wiss. Bot. Leipzig **51** 1912 (515-539). [5000]. 11207
- Iredale, Tom v. Mathews, G. M.**
- Ishikawa, C.** Note on the gastrulation of the giant salamander, *Megalobatrachus sieboldii*. Proc. 7th Int. Zool. Cong. Cambridge Mass. 1912 (530-534 ff. 1-19). [4550]. 11208

- Jackson, Hartley H. T.** The control of phototactic reactions in *Hyalella* by chemicals. J. Comp. Neur. Philadelphia **20** 1910 (259-263). [5200]. 11209
- Jacobi, A.** Mimikry und verwandte Erscheinungen. (Die Wissenschaft. Bd 47.) Braunschweig (F. Vieweg & S.) 1913 (XI+216). 22 cm. 8 M. [5300]. 11210
- Jacobsen, H. C.** Die Kulturbedingungen von *Haematococcus pluvialis*. Folia microbiol. Delft **1** 1912 (163-197 mit 1 Taf. und 1 Fig.). [4800]. 11211
- Die Oxydation des elementaren Schwefels durch Bakterien. Folia microbiol. Delft **1** 1912 (487-496). [5000]. 11212
- Jaekel, O.** Über die Entstehung des organischen Lebens auf der Erde. C. R. 11. sess. Congr. géol. intern. (1910) **1** Stockholm 1912 (493-497). [0000]. 11213
- Janda, Viktor.** O regeneraci pohlavních orgánů u Críodrilů. [*Críodrilus lacuum* Hoffm.] [Ueber die Regeneration der Geschlechtsorgane beim *Críodrilus lacuum* Hoffm.] Prag Věstn. Král. České Spol. Náuk **1912** No. 9 (11 SS). [2175 2300]. 11214
- Janeck, R.** Der biologische Unterricht im Lyzeum und Oberlyzeum. Verh. Ges. D. Natf. Leipzig **84** (1912) II 1 1913 (284-291). [0050]. 11215
- Janicki, C.** Untersuchungen an parasitischen Arten der Gattung *Paramoeba* Schaudinn. (*P. pigmentifera* Grassi und *P. chaetognathi* Grassi.) Basel Verh. Natf. Ges. **23** 1912 (6-21 7 figg.). [8000]. 11216
- Bemerkungen zum Kernteilungsvorgang bei Flagellaten, namentlich bei parasitischen Formen. Basel Verh. Natf. Ges. **23** 1912 (82-111 8 figg.). [8000]. 11217
- Javillier, M.** Influence du zinc sur la consommation par l'*Aspergillus niger* de ses aliments hydrocarbonés, azotés minéraux. Paris C. R. Acad. sci. **155** 1912 (190-192). [4900]. 11218
- Javůrek, Vladimír.** O histologické struktuře a exkreční činnosti Malpighických žláz některých Coleopter. [Ueber die histologische Struktur und Exkretionstätigkeit der Malpighischen Drüsen bei einigen Coleopteren.] Prag Věst. Král. České Spol. Náuk **1912** No. 10 (36 SS). [6300 5050]. 11219
- Jenkins, J. T.** Observations on the shallow-water Fauna of the Bay of Bengal, made on the Bengal Fisheries steam-trawler "Golden Crown," 1908-1909. Rec. Ind. Mus. Calcutta **7** 1912 (51-64 pl.). [0030]. 11220
- Jennings, H[erbert] S[pencer].** Nuclear growth during early development. Amer. Nat. New York **46** 1912 (366-368). [6300 8000 2040]. 11221
- Production of pure homozygotic organisms from heterozygotes by self-fertilization. Amer. Nat. New York **46** 1912 (487-491). [2700]. 11222
- Jensen, Vilh.** Über eine Modifikation der Gramfärbung, besonders mit Rücksicht auf die Gonokokkendiagnose. Zs. ärztl. Fortbildg Jena **10** 1913 (444-445). [0300]. 11223
- Jezierski, W.** Ein neuer Waschapparat. Zs. wiss. Mikrosk. Leipzig **29** 1912 [1913] (319-320). [0250]. 11224
- Jörgensen, Max.** Zellenstudien. I. Morphologische Beiträge zum Problem des Eiwachstums. II. Die Ei- und Nährzellen von *Piscicola*. III. Beitrag zur Lehre vom Chromidialapparat nach Untersuchungen an Drüsenzellen von *Piscicola*. Arch. Zellforschg Leipzig **10** 1913 (1-201 m. 19 Taf.). [6100]. 11225
- Johnson, Roswell H[ill].** Heredity of color pattern in coccinellid beetles. [Abstract.] Proc. 7th Int. Zool. Cong. Cambridge Mass. 1912 (409-410). [2700 3000]. 11226
- The analysis of natural selection. Science New York (N. Ser.) **36** 1912 (750-760 with ff.). [2700]. 11227
- Johnston, John B[lack].** The problem of the correlation mechanisms. Anat. Rec. Philadelphia **4** 1910 (81-92 with 1 fig.). [4400]. 11228
- Jollos, Victor.** Experimentelle Untersuchungen an Infusorien. Vorl. Mitt. Biol. Centralbl. Leipzig **33** 1913 (222-236). [8300]. 11229
- Jolly, W. A.** On the electrical response of the frog's eyeball to light. Leiden Onderz. Physiol. Lab. (Ser. 2) **8** 1912 (73-95 with 9 figs.). [7700]. 11230
- v. Einthoven, W.

Joly, E. Notice sur les évolutions de l'*Eranthis hyemalis* depuis sa sortie de la graine jusqu'à sa fructification. Le Mans, Bul. acad. internat. géog. bot. **23** 1912 (71-73). [4300]. 11231

Jordan, H. E. A comparative microscopic study of the melanin content of pigmented skins with special reference to the question of color inheritance among mulattos. [With bibliography.] Amer. Nat. New York **45** 1911 (449-470 with ff.). [2700]. 11232

——— Amitosis in the epididymis of the mouse. Anat. Anz. Jena **43** 1913 (598-612). [8000]. 11233

——— The inheritance of left-handedness. [With bibliography.] The American Breeders Magazine Washington **2** 1911 (19-29 113-124 with ff.). [2700]. 11234

Junius, Paul und Arndt, Max. Über die Deszendenz der Paralytiker. Zs. ges. Neurol. Berlin Orig. **17** 1913 (303-401). [2700]. 11235

Just, Ernest E. The relation of the first cleavage plane to the entrance point of the sperm. [With bibliography.] Biol. Bull. Woods Hole Mass. **22** 1912 (239-252 ff. 1-11). [4550 6400]. 11236

Kabsch. Zur Paraffintechnik. Zs. wiss. Mikrosk. Leipzig **29** 1912 [1913] (548-552). [0150]. 11237

Kajanus, Birger. Über eine partielle Mutation bei *Dahlia variabilis* Desf. Zs. induct. Abstammungslehre Berlin **7** 1912 (289). [3000]. 11238

——— Über einige vegetative Anomalien bei *Trifolium pratense* L. Zs. induct. Abstammungslehre Berlin **9** 1913 (111-113 m. 1 Taf.) [1500]. 11239

——— Über einen spontan entstandenen Weizenbastard. Zs. Pflanzenzüchtg Berlin **1** 1912 (13-24). [2600]. 11240

——— Über die Vererbungsweise gewisser Merkmale der *Beta*- und *Brassica*-Rüben. Zs. Pflanzenzüchtg Berlin **1** 1913 (125-186 m. 9 Taf.). [2700]. 11241

Kammerer, Paul. Mendelsche Regeln und Vererbung erworbener Eigenschaften. Brünn Verb. Naturf. Ver. **49** 1910 1911 (72-110). [2700]. 11242

——— Überblick der modernen Variations- und Vererbungslehre.

Monatshefte natw. Unterr. Leipzig **6** 1913 (11-62). [3000 2700]. 11243

Kammerer, Paul. Vererbungserzwungener Farbveränderungen. 4 Mitt.: Das Farbkleid des Feuersalamanders (*Salamandra maculosa* Laurenti) in seiner Abhängigkeit von der Umwelt. Arch. EntwMech. Leipzig **36** 1913 (4-193 m. 15 Taf.). [2700]. 11244

——— Genossenschaften von Lebewesen auf Grund gegenseitiger Vorteile (Symbiose). Stuttgart (Strecker & Schröder) 1913 (VII+120 m. 8 Taf.). 22 cm. 2,80 M. [5550]. 11245

——— Bestimmung und Vererbung des Geschlechtes bei Pflanze, Tier und Mensch. Leipzig (Th. Thomas) [1913] (101). 22 cm. 1 M. [2300 2700]. 11246

Karsten, G[eorg]. Eduard Strasburger†. Berlin Ber. D. bot. Ges. **30** (1912) 1913 GeneralversH. (61-86 m. Bildn.). [0010]. 11247

Kastle, Joseph H[oeing] and Buckner, G. D. Asymmetric color resemblance in the guinea pig. Amer. Nat. New York **46** 1912 (505-511 ff. 1-4). [2700]. 11248

Katz, J[ohan] R[udolf]. Het antagonisme tusschen citraat en calciumzout bij de lebstolling. Eene bijdrage tot de kennis van het verband tusschen structuur en biologische werking. [The antagonism between citrates and calcium salts in milk curdling by rennet. A contribution to the knowledge of the relation between structure and biological action.] Amsterdam Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet. **20** [1912] (1343-1354) (Dutch); Amsterdam Proc. Sci. K. Akad. Wet. **15** [1912] (434-445) (English). [5000]. 11249

Kaufmann, Al. Theorie und Methoden der Statistik. Ein Lehr- und Lesebuch für Studierende und Praktiker. Tübingen (J. C. B. Mohr) 1913 (XII+540). 27 cm. 16 M. [0550]. 11250

Kautzsch, Gerhard. Studien über Entwicklungsanomalien bei *Ascaris*. II. Arch. EntwMech. Leipzig **35** 1913 (642-691 m. 2 Taf.). [4000]. 11251

Keilin, D. Sur les conditions de nutrition de certaines larves de Diptères parasites des fruits. Paris C. R. soc. biol. **74** 1913 (24-26). [4800]. 11252

Keller, Rudolf. Ueber elektrostatische Zellkräfte und mikroskopischen Elektrizitätsnachweis. Prag (J. G. Calve) 1912 (158 S.). 24 cm. [7000 8350]. 11253

Kemnitz, Gustav A. von. Eibildung, Eireifung, Samenreifung und Befruchtung von *Brachycoelium salamandrae* (*B. crassicolle* (Rud.)). Arch. Zellforschg Leipzig 10 1913 (470-506 m. 1 Taf.). [2400]. 11254

Kemp, S. Zoological results of the Abor Expedition, 1911-1912. Introduction. Rec. Ind. Mus. Calcutta 8 1912 (1-5 1 pl.). [0080]. 11255

Kerr, J. Graham. Note on pelagic organisms and evolution. Edinburgh Proc. R. Physic. Soc. 18 1912 (241-243). [0080 4300]. 11256

Kersten, H. Die psychophysische Teleologie Paulys und die Zufallslehre. Zs. Natw. Leipzig 84 1913 (161-196). [0000 4300]. 11257

Kervily, Michel de et Branca, A. Sur le testicule en ectopie du nouveau-né. Paris C. R. soc. biol. 72 1912 (1056-1058). [1500]. 11258

Kiesel, A. Sur l'action des divers sels acides sur le développement de l'*Aspergillus niger*. Paris C. R. Acad. sci. 155 1912 (193-195). [4200]. 11259

Kiessling, L. Über eine Mutation in einer reinen Linie von *Hordeum distichum* L. Zs. indukt. Abstammungslehre Berlin 8 1912 (48-78). [3000]. 11260

Kimpflin, G. Enseignement de la micrographie, son utilité. Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. 41 (Nîmes 1912) 1913 (Notes et Mém. 1027-1033). [0100]. 11261

Kingsbury, B[enjamin] F[reeman]. Cytoplasmic fixation. [With bibliography.] Anat. Rec. Philadelphia 6 1912 (39-52). [0250 8500]. 11262

Kite, G. L. The nature of the fertilization membrane of the egg of the sea urchin (*Arbacia punctulata*). Science New York (N. Ser.) 36 1912 (562-564). [8000 2400]. 11263

——— and **Chambers, Robert, jun.** Vital staining of chromosomes and the function and structure of the nucleus. Science New York (N. Ser.) 36 1912 (639-641). [7300 6300 6100]. 11264

Klausner, E. Ueber einen haltbaren Gramfarbstoff für Gonokokken-, Pilz- und Spirochätenfärbung. Berliner klin. Wochenschr. 50 1913 (310). [0300]. 11265

Kleinpeter, Hans. Der Phänomenalismus. Eine naturwissenschaftliche Weltanschauung. Leipzig (J. A. Barth) 1913 (VII+287). 22 cm. 5,40 M. [0000]. 11266

Klengel, Friedrich. Die Entdeckung des Generationswechsels in der Tierwelt. Hrsg., mit einer Einleitung sowie erl. Anm. versehen. (Voigtländers Quellenbücher, Bd 45.) Leipzig (R. Voigtländer) [1913] (116 m. 6 Taf.). 18 cm. M. [2550 0010]. 11267

Knipe, H. R. Evolution in the past. London (Herbert & Daniel) 1912. [4300]. 11268

König, J[os.]. Die Formelemente der Zellmembran, ihre analytische Bestimmung und technische Bedeutung. Verh. Ges. D. Natf. Leipzig 84 (1912) II I 1913 (140-142). [6900]. 11269

Koernicke, Max v. Strasburger, E.

Kövessi, François. Effet électrolytique du courant électrique continu sur les cellules des plantes vivantes. Paris C. R. Acad. sci. 155 1912 (63-65). [8350]. 11270

Kofoid, Charles Atwood. The biological stations of Europe. [With bibliography.] Washington U. S. Bureau of Education Bul. 4 1910 (i-xiii 1-360 with pls. ff.). [0060]. 11271

Kohlbrugge, J. H. F. Die Verbreitung der Spermatozoiden im weiblichen Körper und im befruchteten Ei. Arch. EntwMech. Leipzig 35 1912 (165-188). [2400 4250]. 11272

——— De invloed der spermatozoiden op de vrouwelijke geslachtsorganen en op het reeds bevruchte ei. [L'influence des spermatozoïdes sur les organes génitaux femelles et sur l'œuf déjà fécondé.] Geneeskundige bladen Kliniek Haarlem (Ser. 16) 9 1912 (229-253). [2400]. 11273

——— Historischkritische Studien über Goethe als Naturforscher. Zool. Ann. Würzburg 5 1913 (83-228 m. 2 Taf.); Würzburg (C. Kabitzsch) 1913 (V+154 m. Taf. u. Schlusskapitel). 24 cm. 3 M. [0010]. 11274

Kolkwitz, Richard v. Heymons, R.

Koltzoff, N. K. Über eine physiologische Kationenreihe. Arch. ges. Physiol. Bonn **149** 1912 (327-363 mit 1 Taf.). [8500]. 11275

Kossel, A. Über die chemische Beschaffenheit des Zellkerns. Nobel-Vortrag. Les prix Nobel en **1910**, 1911, (14); Nord. Med. Ark. Stockholm Afd. II **43** No. 9 1911 (15). [6300]. 11276

Kraus, Friedrich. Ueber Tod und Sterben. Rede . . . Berlin (Druck v. G. Schade) 1911 (27). 25 cm. [5900]. 11277

Křiženecký, Jar. Ueber die Einwirkung des allseitigen Druckes bei der Puppenentwicklung von *Tenebrio molitor* L. Ein Beitrag zur Teratologie der Insekten. Ent. Bl. Berlin **8** 1912 (225-261 311-315). [4200]. 11278

Krombolz, Ernst. Über einen Nebenapparat zur Erleichterung des Einstellens am Mikroskop. Zs. wiss. Mikrosk. Leipzig **29** 1912 (193-194). [0110]. 11279

Kronacher, Carl. Grundzüge der Züchtungsbiologie. Fortpflanzung, Vererbung, Anpassung und Züchtung unter besonderer Berücksichtigung der Vererbungslehre nach dem derzeitigen Stande der Forschung. Eine Einführung f. Studierende der Landwirtschaft u. Veterinärmedizin u. für Züchter. Berlin (P. Parey) 1912 (XVI+323 mit 9 Taf.). 25 cm. Geb. 13 M. [2040]. 11280

Krug, Wilhelm. Ueber die Stellung der Naturwissenschaft zum Leib-Seele-Problem. Diss. Erlangen (Druck v. Junge & S.) 1911 (72). 21 cm. [0000]. 11281

Kuckuck, P[aul]. Der Strandwanderer. Die wichtigsten Strandpflanzen, Meeresalgen und Seetiere der Nord- und Ostsee. 2. unveränd. Aufl. München (J. F. Lehmann) 1913 (76 m. 24 Taf.). 21 cm. Geb. 6 M. [0080]. 11282

Küster, Ernst. Eduard Strasburger in memoriam. Bonn SitzBer. nat hist. Ver. **1912** 1913 A (5-18 m. 1 Portr.). [0010]. 11283

——— Über Zonenbildung in kolloidalen Medien. (Beiträge zur entwicklungsmechanischen Anatomie der Pflanzen. H. 1.) Jena (G. Fischer) 1913 (X+111). 26 cm. 4 M. [4000]. 11284

Kunz-Krause, H[ermann]. Ueber Uhrgläser mit Aussuss und mit konzen-

trischer und radiärer Zonenteilung für mikrochemische Reaktionen. Südd. ApothZtg Stuttgart **52** 1912 (59). [0200]. 11285

Kuttner, Olga. Über Vererbung und Regeneration angeborener Missbildungen bei Cladoceren. Arch. EntwMech. Leipzig **36** 1913 (649-670). [2700 2175]. 11286

Laer, H. van. Paralyse et activation diastasiques de la zymase et de la catalase. (2. comm.) Centralbl. Bakt. Jena Abt. 2 **37** 1913 (529-534). [5000]. 11287

Lambe, L. M. Bibliography of Canadian zoology for 1910. Ottawa Proc. R. Soc. Canad. Ser. 3 **5** 1912 Sect. 4 (155-163). [0032]. 11288

Lambert, L. Sur une variation d'*Orchis conopsea*. Le Mans Bul. acad. internat. géog. bot. **22** 1911 (159-160). [3000 8000]. 11289

Lambert, Robert A. und Hanes, Frederick M. Beobachtungen an Gewebskulturen in Vitro. Arch. path. Anat. Berlin **211** 1913 (89-116). [6100]. 11290

Landacre, Francis L[eroy]. The origin of the sensory components of the cranial ganglia. Anat. Rec. Philadelphia **4** 1910 (71-79 with 3 ff.). [4400]. 11291

Landrieu, Marcel. Deux problèmes biologiques: développement *in vitro* d'œufs de Mammifères et cultures de spermatozoïdes d'Oiseaux. Biologica Paris **2** 1912 (230-237 av. 6 fig.). [4550]. 11292

Lang, Arnold. Vererbungswissenschaftliche Miscellen. Zs. indukt. Abstammungslehre Berlin **8** 1912 (233-283). [2700]. 11293

Lapicque, L. Le poids du cerveau et la grandeur du corps. Biologica Paris **2** 1912 (257-265 av. 6 fig.). [0500]. 11294

Larguier des Bancelis, J. v. Henri, V.

Lauche, Arnold. Über pluripolare Mitosen in Hodenregeneraten von *Rana fusca*. Arch. mikr. Anat. Bonn **82** Abt. 2 1913 (261-271 m. 1 Taf.). [2175]. 11295

Laughlin, H. H. The inheritance of color in Shorthorn cattle. Amer. Nat. New York **46** 1912 (5-28). [2700]. 11296

——— The behavior in inheritance of the unit-like series. Rep. Amer.

- Breed. Ass. Washington **7** (1910) 1912 (304-312 with tables). [2700]. 11297
- Le Chatelier, H.** De la science; sa nature, son utilité et son enseignement. Rev. sci. Paris **50** 1912 (449-458). [0050]. 11298
- Le Dantec.** Énergie, hérédité et psychologie. Rev. du mois Paris **11** 1911 (676-699). [0000 2700]. 11299
- Lefevre, George and McGill, Caroline.** The chromosomes of *Anasa tristis* and *Anax junius*. Proc. 7th Int. Zool. Cong. Cambridge Mass. 1912 (371-376). [6300]. 11301
- Lefèvre, J.** La bioénergétique générale. Rev. gén. sci. Paris **23** 1912 (187-198). [2000]. 11302
- Chaleur animale et bioénergétique. Paris (Masson) 1911 (XVII+1107). 26 cm. [5100 5000]. 11303
- Lehmann, Ernst.** Kleine variationsstatistische Untersuchungen. Zs. indukt. Abstammungslehre Berlin **9** 1913 (263-269). [3000]. 11304
- Experimentelle Abstammungs- und Vererbungslehre (Aus Natur w. Geisteswelt. Bd 379.) Leipzig (B. G. Teubner) 1913 (VIII+104). 19 cm. Geb. 1,25 M. [2040]. 11305
- und **Ottenwälder, A.** Über katalytische Wirkung des Lichtes bei der Keimung lichtempfindlicher Samen. Zs. Bot. Jena **5** 1913 (337-364). [5000 7350]. 11306
- Lelièvre, Aug. v. Retterer, Ed.**
- Lemée, E.** Tératologie. Le Mans Bul. acad. internat. géog. bot. **23** 1912 (54-55). [1500]. 11307
- Leontowitsch, A.** Das „Syncellium“ als dominierende zelluläre Struktur des tierischen Organismus. Biol. Centralbl. Leipzig **33** 1913 (36-47 49-91). [6000 2040]. 11308
- Lepeschkin, W[ladimir] W[asiljevič].** Zur Kenntnis der Einwirkung supra-maximaler Temperaturen auf die Pflanze. Berlin Ber. D. bot. Ges. **30** 1913 (703-714). [8300 6200]. 11309
- Lesbre, F. X. et Pécherot, R.** Etude d'un bœuf rhinodyme avec considérations générales sur les monstres du même genre. J. anat. physiol. Paris **48** 1912 (377-403 av. fig.). [1500]. 11310
- Levaditi, C. v. Comandon, J.**
- Léveillé, H.** Un *Arabis* éperonné. Le Mans Bul. acad. internat. géog. bot. **22** 1911 (61). [3000 5400]. 11311
- Action du zinc sur les plantes. Le Mans Bul. acad. internat. géog. bot. **22** 1911 (61). [3000 4900]. 11312
- Tératologie. Le Mans Bul. acad. internat. géog. bot. **22** 1911 (225-228 av. 4 fig.). [1500 5400]. 11313
- Levi, Giuseppe** I condriosomi nelle cellule secernenti. Nota preliminare. Anat. Anz. Jena **42** 1912 (576-592). [6200]. 11314
- Levy, Fritz.** Über künstliche Entwicklungserregung bei Amphibien. Arch. mikr. Bonn Anat. **82** Abt. 2 1913 (65-79). [2450 2400]. 11315
- Über künstliche Auslösung der Eientwicklung bei Amphibien. Berlin SitzBer. Ges. natf. Freunde **1913** (167-169). [4000 2400]. 11316
- Lewin, Robert.** Das Denken in den Naturwissenschaften. Biol. Centralbl. Leipzig **33** 1913 (288-296); Bemerkungen dazu v. **J. Rosenthal.** t.c. (296-298). [0000]. 11317
- Lewis, Margaret Reed v. Lewis, W. H.**
- Lewis, Warren H[armon].** Experiments on localization in the eggs of a teleost fish (*Fundulus heteroclitus*). Anat. Rec. Philadelphia **6** 1912 (1-6 ff. 1-29). [4550]. 11318
- The relation of the myotomes to the ventro-lateral musculature and to the anterior limbs in *Amblystoma*. Anat. Rec. Philadelphia **4** 1910 (183-190 ff. 1-8). [1100 4500]. 11319
- Localization and regeneration in the neutral plate of amphibian embryos. Anat. Rec. Philadelphia **4** 1910 (191-198 ff. 1-11). [2175]. 11320
- and **Lewis, Margaret Reed.** The cultivation of sympathetic nerves from the intestine of chick embryos in saline solutions. Anat. Rec. Philadelphia **6** 1912 (7-31 with 27 ff.). [7300]. 11321
- Liebaldt, Erna.** Über die Wirkung wässriger Lösungen oberflächenaktiver Substanzen auf die Chlorophyllkörner.

Zs. Bot. Jena **5** 1913 (65-113 m. 1 Taf.).
[8500]. 11322

Liebert, F[rans]. Beiträge zur Kenntnis des Stickstoffwechsels im Meere. Helder Verhandelingen onderzoek zee **3** 4-5 1912 (1-37). [4900]. 11323

Lillie, Frank R[atray]. Studies of fertilization in *Nereis*. 3. The morphology of the normal fertilization of *Nereis*. 4. The fertilizing power of portions of the spermatozoön. [With bibliography.] J. Exp. Zool. Philadelphia **12** 1912 (413-477 pls. 1-11). [2400]. 11324

Charles Otis Whitman. [With bibliography.] J. Morph. Philadelphia **22** (1911) (Suppl.) [1912] (lxxvii with portrs.). [0010]. 11325

The production of sperm iso-agglutinins by ova. Science New York (N. Ser.) **36** 1912 (527-530). [2400]. 11326

The Marine Biological Laboratory at Woods Hole. Intern. Rev. Hydrobiol. Leipzig **5** 1913 (583-589). [0060]. 11327

Lillie, R[alph] S[ayner]. The physiology of cell division.—3. The action of calcium salts in preventing the initiation of cell division in unfertilized eggs through isotonic solutions of sodium salts. Amer. J. Physiol. Boston **27** 1911 (289-307 with table). [8000]. 11328

Antagonism between salts and anaesthetics. 1. On the conditions of the anti-stimulating action of anaesthetics, with observations on their protective or antitoxic action. Amer. J. Physiol. Boston **29** 1912 (372-397 with table). [8500]. 11329

Lindau, Gustav v. Heymons, R.

Lindenberg, O. Warum handelt die Natur scheinbar nach Zwecken? Ann. Natphilos. Leipzig **11** 1912 (189-202). [0000]. 11330

Lindhard, E. Planteforædling ved Tystofte. Almindelige Principer for Forædling af Planter med Fremmedbegrugtning. [Improving of plants in Tystofte. General principles for improvement of plants without self-pollination.] København Tids. Landbr. Planteavl. **20** 1913 (1-23 with illustr.). [0550 2700]. 11331

Lindner, [Paul]. Forschungen über die symbiontischen Hefen. D. Essigind. Berlin **16** 1912 (382-384). [5550]. 11332

Einrichtungen und Methoden für den mikrobiologischen Unterricht im Massenbetrieb. Mikrokosmos Stuttgart **6** 1913 (201-208 227-234). [0050]. 11333

Lippmann, Edmund O. von. Abhandlungen und Vorträge zur Geschichte der Naturwissenschaften. Bd 2. Leipzig (Veit & Co.) 1913 (X+491). 23 cm. 8 M. [0010]. 11334

Litardière, R. de. Formation des chromosomes hétérotypiques chez les *Polypodium vulgare*. Paris C. R. Acad. sci. **155** 1912 (1023-1025). [8000]. 11335

Little, C. C. Yellow and agouti factors in mice not "associated." Amer. Nat. New York **46** 1912 (491-493 with table). [2700]. 11336

Preliminary note on the occurrence of a sex-limited character in cats. Science New York (N. Ser.) **35** 1912 (784-785). [2700 2040]. 11337

Lochhead, Grant v. Löhnis, F.

Loeb, Jacques. How does the act of fertilization save the life of the egg? The Harvey Lectures 1910-1911 Philadelphia 1911 (22-30). [2400 2300]. 11338

The comparative efficiency of weak and strong bases in artificial parthenogenesis. J. Exp. Zool. Philadelphia **13** 1912 (577-590). [2450]. 11339

Heredity in heterogeneous hybrids. J. Morph. Philadelphia **23** 1912 (1-15 ff. 1-19). [2600 2700]. 11340

The mechanistic conception of life. Pop. Sci. Mon. New York **80** 1912 (5-21). [0000 2040]. 11341

On the chemical character of the process of fertilization and its bearing upon the theory of life phenomena. (Address). Proc. 7th Int. Zool. Cong. Cambridge Mass. 1912 (259-274). [2400]. 11342

La vie. Rev. sci. Paris **50** 1912 (289-298). [0000 3000]. 11343

The apparent antagonism between electrolytes and nonconductors.

- Science New York (N. Ser.) **35** 1912 (111-112). [8350 8500]. 11344
- Loeb, Jacques.** Antagonistic action of electrolytes and permeability of the cell membrane. Science New York (N. Ser.) **36** 1912 (637-639). [8350 2400 4550]. 11345
- Die Ursache der spontanen Furchung beim unbefruchteten Seeigeelei. Arch. EntwMech. Leipzig **36** 1913 (626-632). [2450]. 11346
- and **Bancroft, F[rank] W[atts]**. Can the spermatozoön develop outside the egg? J. Exp. Zool. Philadelphia **12** 1912 (381-389 pls. 1 2). [2040]. 11347
- and **Beutner, Reinhard.** The source of the current of injury. Science New York (N. Ser.) **35** 1912 (970-971). [7600]. 11348
- Einfluss der Anaesthetica auf die Potentialdifferenz an der Oberfläche pflanzlicher und tierischer Gewebe. Biochem Zs. Berlin **51** 1913 (300-306). [7000 8500]. 11349
- und **Wasteneys, Hardolph.** Die Oxydationsvorgänge im befruchteten und unbefruchteten Seesternei. Arch. EntwMech. Leipzig **35** 1912 (555-557). [2400]. 11350
- Fertilization of the eggs of various invertebrates by ox-serum. Science New York (N. Ser.) **36** 1912 (255-256). [2400 2450 4550]. 11351
- Loeb, Leo.** The parthenogenetic development of ova in the mammalian ovary and the origin of ovarian teratomata and chorioepitheliomata. J. Amer. Med. Ass. Chicago **56** 1911 (1327). [2450]. 11352
- Löhnis, F[elix] und Lochhead, Grant.** Über Zellulose-Zersetzung. Vorl. Mitt. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 2 **37** 1913 (490-492 m. 1 Taf.). [5000]. 11353
- Loeie, W[alter].** Über vitale Granulafärbung mit sauren Farbstoffen. Folia haematol. Leipzig **14** Tl I 1913 (308-319). [0300]. 11354
- Loeser, Rudolf.** Welche Veränderungen erfahren die Organismen durch Anpassung an eine parasitische Lebensweise? Ergebnisse eines biologischen Schülerpraktikums. (Beil. z. Progr. des Realgymn. zu Dillingen.) Dillingen a. d. Saar 1912 (14). 22 cm. [5300]. 11355
- Loew, Oscar.** Zur physiologischen Funktion des Calciums. Flora Jena N.F. **5** 1913 (447-448). [8500]. 11356
- Löwi, Emil.** Eine Methode zur leichten und schnellen Herstellung von Verdünnungen aus Stammlösungen. Zs. wiss. Mikrosk. Leipzig **29** 1912 [1913] (545-547). [0550]. 11357
- Löwtschin, A. M.** „Myelinformen“ und Chondriosomen. Berlin Ber. D. bot. Ges. **31** 1913 (203-209). [6200 6400]. 11358
- Loisel, Gustave.** Influence du père dans l'hérédité des caractères du pelage chez les lapins. Proc. 7th Int. Zool. Cong. Cambridge Mass. 1912 (420-423). [2700]. 11359
- Long, J[oseph] A[braham].** The living eggs of rats and mice, with a description of apparatus for obtaining and observing them. (Prelim. paper.) [With bibliography.] Berkeley Univ. Cal. Pub. Zool. **9** 1912 (105-136 pls. 13-17 ff. a-m). [0100 2400 4550]. 11360
- Lorenz, Annie.** Vegetative reproduction in the New England Frullaniae. [With bibliography.] New York Bull. Torrey Bot. Cl. **39** 1912 (279-284 with ff.). [2050]. 11361
- Lotsy, J[ohn] P[aulus].** Versuche über Artbastarde und Betrachtungen über die Möglichkeit einer Evolution trotz Artbeständigkeit. Vorl. Mitt. Zs. induct. Abstammungslehre Berlin **8** 1912 (325-333). [2600 4300]. 11362
- Lotsy, J[ohn] P[ieter].** Fortschritte unserer Anschauungen über Deszendenz seit Darwin und der jetzige Standpunkt der Frage. Progr. rei bot. Jena **4** 1913 (361-388). [4300 0010]. 11363
- Lucks, R[obert].** Die neuen Zellkernforschungen und ihre Beziehungen zu den Mendelschen Gesetzen. Danzig Jahrb. Lehrerver. **4** 1913 (23-44). [2700 6300]. 11364
- Lüttgens, C. M.** Eine Methode zur quantitativen Untersuchung des Kleinplankton. Biol. Centralbl. Leipzig **32** 1912 (659-661). [0550]. 11365
- Lulham, Rosalie.** An introduction to Zoology (Invertebrates). London (Macmillan) 1913 (XV + 457). [0030]. 11366

Luna, Emerico. Ilipoidi nelle cellule nervose. *Folia Neurobiol. Haarlem* **6** 1912 (385-401 mit 1 Taf.). [6600]. 11367

——— Nuove ricerche sulla biologia del condrioma. (Condriosomi e pigmento retinico.) *Anat. Anz. Jena* **43** 1913 (56-58). [6200]. 11368

——— Sulla importanza dei condriosomi nella genesi delle miofibrille. *Arch. Zellforschg Leipzig* **9** 1913 (458-478). [6200]. 11369

——— Ricerche sulla biologia dei condriosomi. Condriosomi e pigmento retinico. *Arch. Zellforschg Leipzig* **10** 1913 (343-358 m. 1 Taf.). [6200]. 11370

Lundegårdh, Henrik. Das Caryotin im Ruhekern und sein Verhalten bei der Bildung und Auflösung der Chromosomen. *Arch. Zellforschg Leipzig* **9** 1912 (205-330 mit 3 Taf.). [6300 8000]. 11371

——— Chromosomen, Nukleolen und die Veränderungen im Protoplasma bei der Karyokinese. Nebst anschließenden Betrachtungen über die Mechanik der Teilungsvorgänge. *Beitr. Biol. Pflanzen Breslau* **11** 1912 (373-542 mit 4 Taf.). [6300 8000 6200]. 11372

Lutz, Anne M. A study of the chromosomes of *Oenothera lamarckiana*, its mutants and hybrids. *Proc. 7th Int. Zool. Cong. Cambridge Mass.* 1912 (352-354). [6300 8000]. 11373

Lutz, Frank E[ugene]. Inheritance of abnormal wing-venation in *Drosophila*. *Proc. 7th Int. Zool. Cong. Cambridge Mass.* 1912 (411-419 with tables pl. fig.). [2700 3000]. 11374

Lutz, L. La génétique; son état actuel et les problèmes biologiques qui s'y rattachent. *Rev. sci. Paris* (1. semest.) **1912** (6-10). [2700]. 11375

Lvoff, Sergius. Zymase und Reduktase in ihren gegenseitigen Beziehungen. (Vorl. Mitt.) *Berlin Ber. D. bot. Ges.* **31** 1913 (141-147). [5000]. 11376

Lynch, Clara J. v. Morgan, T. H.

McAtée, W[aldo] I[ee]. The experimental method of testing the efficiency of warning and cryptic coloration in protecting animals from their enemies. *Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci.* **64** 1912 (281-364). [5400]. 11377

McAvoy, Blanche. The reduction division in *Fuchsia*. [With bibliography.] *Ohio Nat. Columbus* **13** 1912 (1-18 with pls. ff.). [6300 8000 6400]. 11378

Maccabruni, Francesco. Zur feineren Struktur der Nervenfasern. *Folia Neurobiol. Haarlem* **6** 1912 (17-23 mit 2 Taf.). [6100]. 11379

McClendon, J. F. On the dynamics of cell division. 2. Changes in permeability of developing eggs to electrolytes. *Amer. J. Physiol. Boston* **27** 1910 (240-275 with ff. tables); 3. Artificial parthenogenesis in vertebrates. *Op cit.* **29** 1912 (298-301). [8000 2450]. 11380

——— An attempt toward the physical chemistry of the production of one-eyed monstrosities. *Amer. J. Physiol. Boston* **29** 1912 (289-297 with tables). [1500]. 11381

——— The effects of alkaloids on the development of fish (*Fundulus*) eggs. *Amer. J. Physiol. Boston* **31** 1912 (131-140 with ff. tables). [4550]. 11382

——— The osmotic and surface tension phenomena of living elements and their physiological significance. *Biol. Bull. Woods Hole Mass.* **22** 1912 (113-162 ff. 1 2). [7000]. 11383

——— The effects of alkaloids on the development of fish (*Fundulus*) embryos. *Science New York (N. Ser.)* **36** 1912 (412-414). [4550 4200]. 11384

——— v. Mitchell, P. H.

Macfarlane, John Muirhead. The relation of plant protoplasm to its environment. [With bibliography.] *Philadelphia J. Acad. Nat. Sci. (Ser. 2)* **15** 1912 (249-271). [4400 6000]. 11385

McGill, Caroline v. Lefevre, G.

McMurrich, J[ames] Playfair. The problem of the vertebrate head in the light of comparative anatomy. (Address.) *Proc. 7th Int. Zool. Cong. Cambridge Mass.* 1912 (167-176). [1000 4400]. 11386

Macnamara, N. C. Organic evolution: Darwinian and De Vriesian. *Washington D.C. Smithsonian Inst. Rep.* **1911** 1912 (363-378). [0000 3000 4300]. 11387

McWhorter, John E. and Whipple, Allen O. The development of the blastoderm of the chick *in vitro*. Anat. Rec. Philadelphia **6** 1912 (121-139 with ff.). [4550]. 11388

Magnan, A. Recherches sur l'alimentation naturelle et le tube digestif des Mammifères. Ann. sci. nat. (Zool.) Paris **87** 1912 (207-247). [4800]. 11389

———— Variations expérimentales du foie et des reins chez les canards en fonction du régime alimentaire. Paris C. R. Acad. sci. **155** 1912 (182-183). [3000]. 11390

———— Variations du ventricule succenturié et du gésier entraînées chez les canards par divers régimes alimentaires. Paris C. R. Acad. sci. **155** 1912 (1111-1114 av. fig.). [5200]. 11391

———— Le rapport du poids du foie au poids du corps chez les Mammifères. Paris C. R. soc. biol. **73** 1912 (526-528). [0500]. 11392

———— Le rapport du poids du foie à la surface du corps chez les Mammifères. Paris C. R. soc. biol. **73** 1912 (573-575). [0500]. 11393

———— Le poids relatif des reins chez les Mammifères. Paris C. R. soc. biol. **73** 1912 (614-616). [0500]. 11394

———— Le cœur et sa variation en poids chez les Mammifères. Paris C. R. soc. biol. **73** 1912 (657-659). [0500 3000]. 11395

———— Le poids des poumons chez les Mammifères. Paris C. R. soc. biol. **73** 1912 (690-692). [0500]. 11396

———— Observations anatomiques sur les dauphins. Paris C. R. soc. biol. **74** 1913 (106-107). [5300]. 11397

Magnus, Paul v. Heymons, R.

Magnus, Werner. Über zellenförmige Selbstdifferenzierung aus flüssiger Materie. Berlin Ber. D. bot. Ges. **31** 1913 (290-303 m. 1 Taf.). [0000 1200]. 11398

Mandée, Rudolf. Jahrbuch für Aquarien- und Terrarienfrende. Jg 8: Ein Rückblick auf das Jahr 1911. Stuttgart (J. E. G. Wegner) 1912 (167 m. 1 Taf.). 21 cm. 2 M. [0050]. 11399

Mann, Albert. The preparation of unbroken pollen mother-cells and other

cells for studies in mitosis. Science New York (N. Ser.) **36** 1912 (153-155). [8000]. 11400

Marchal, Paul. Rapport sur les travaux accomplis par la mission d'étude de la Cochylis et de l'Eudemis pendant l'année 1911. Paris et Liège (Béranger) 1912 (326 av. 60 fig. et 2 pl.). 8vo. [0020]. 11401

Marinesco, G. et Minea, J. Croissance des fibres nerveuses dans le milieu de culture *in vitro* des ganglions spinaux. Paris C. R. soc. biol. **73** 1912 (668-670). [4670]. 11402

Martin. Die sogenannte Blutsverwandtschaft zwischen Mensch und Affe. (Naturwissensch. Zeitfragen. H. 14.) Godesberg bei Bonn (Naturwissensch. Verlag) 1913 (36). 22 cm. [4300]. 11403

Martin, Ann L. v. Torrey, H. B.

Mast, S[amuel] O[ttmar]. The value of the ciliate *Didinium* in the study of biology. [With bibliography.] Science New York (N. Ser.) **36** 1912 (871-873). [0100]. 11404

Matheson, Robert. The structure and metamorphosis of the fore-gut of *Corydalis cornutus* L. [With bibliography.] J. Morph. Philadelphia **23** 1912 (581-623 ff. 1-29). [2500]. 11405

Mathews, Gregory M. and Iredale, Tom. "Perry's Arcana." An overlooked work. Vict. Nat. Melbourne **29** 1912 (7-16). [0070]. 11406

Mathieu, Pierre v. Parisot, J.

Maximow, Alexander. Über Chondriosomen in lebenden Pflanzenzellen. Anat. Anz. Jena **43** 1913 (241-249). [6200 6600]. 11407

Mayer, Alfred Goldsborough. The Tortugas Laboratory of the Carnegie Institution of Washington. Intern. Rev. Hydrobiol. Leipzig **5** 1913 (506-510 m. 1 Taf.). [0060]. 11408

Mayer, André, Rathery, Francis et Schœffer, Georges. Sur le protoplasma de la cellule hépatique. Paris C. R. soc. biol. **73** 1912 (307-310). [6200]. 11409

Mayer, Siegmund. Über eine neuartige Verwendung des Farbstoffes „Neutralrot“. [Glaskörper, Nervenfasern.] Arch. mikr. Anat. Bonn **81** Abt. 1 1912 (61-73). [0300]. 11410

Maziarski, Stanislaw. Sur la persistance des résidus fusoriaux pendant les nombreuses générations cellulaires au cours de l'ovogenèse de *Vespa vulgaris* L. Arch. Zellforschg Leipzig **10** 1913 (507-532 m. 1 Taf.). [6200 6300]. 11411

Meek, C. F. W. A metrical analysis of chromosome complexes, showing correlation of evolutionary development and chromatin thread-width throughout the animal kingdom. London Phil. Trans. R. Soc. B. **203** 1912 (1-74 i-v). [3000 4000 4300 6300 8000]. 11412

Mencl, E. Jádno a jeho dělení u *Micrococcus ochraceus* a Sarcin. [Kern und Kernteilung bei *Micrococcus ochraceus* und bei Sarcinen.] Prag Věstn. Král. České Spol. Nák. **1910** No. 1 (6 ss.). [6300 8000]. 11413

Ménégaux, L. Sur les migrations des cailles. Deuxième expérience intéressante. Rev. sci. Paris **50** (2. semest.) 1912 (394-396). [5500]. 11414

Menier, F. Sur une anomalie de la couche musculaire superficielle de la région fessière droite chez un moineau commun. Paris C. R. soc. biol. **73** 1912 (678-679 av. 1 fig.). [1500]. 11415

Mercier, L. Bactéries des Invertébrés. Arch. anat. microsc. Paris **15** 1913 (1-52 av. 3 pl.). [5550]. 11416

Metz, C. Der aplanatische und achromatische Kondensor. Zs. wiss. Mikrosk. Leipzig **29** 1912 [1913] (553-562). [0110]. 11417

Meves, Friedrich. Über das Verhalten des plastomatischen Bestandteiles des Spermiums bei der Befruchtung des Eies von *Phallusia mamillata*. Arch. mikr. Anat. Bonn **82** Abt. 2 1913 (215-260 m. 4 Taf.). [2400]. 11418

Meyer, Arthur und Deleano, Nikolas T. Die periodischen Tag- und Nachtschwankungen der Atmungsgrösse im Dunkeln befindlicher Laubblätter und deren vermutliche Beziehung zur Kohlensäureassimilation. Tl II. Zs. Bot. Jena **5** 1913 (209-320). [5000]. 11419

Meyer, Eberhard. Juristische Plauderei über Nomenklatur. Fauna exotica Frankfurt a. M. **2** 1912 (54-56). [0070]. 11420

Meyer, Hans v. Bering, F.

Meyer, Richard. Wilhelm Blasius 1845-1912. Nachruf . . . Braun-

schweig Jahresber. Ver. Natw. **17** (1909/12) 1913 (XLIII-XLIV m. Portr.). [0010]. 11421

Meyer, Robert. Das Problem der Vererbung „erworbener Eigenschaften“. Berliner klin. Wochenschr. **49** 1912 (2453-2455). [2700]. 11422

Meyerhof, Otto. Über scheinbare Atmung abgetöteter Zellen durch Farbstoffreduktion. [Versuche an Acetonhefe.] Arch. ges. Physiol. Bonn **149** 1912 (250-274). [7350]. 11423

Miall, L. C. The early naturalists (1530-1789), their lives and work. London (Macmillan) 1912 (xi + 396). 23 cm. 10s. [0010]. 11424

Michaelis, Leonor. Die allgemeine Bedeutung der Wasserstoffionenkonzentration für die Biologie. [Nebst] Nachtrag. [In: Handbuch der Biochemie . . . hrsg. v. C. Oppenheimer. Erg Bd.] Jena (G. Fischer) 1913 (10-62). [1400]. 11425

Minea, J. v. Marinesco, G.

Minkiewicz, Romuald. Une expérience sur la nature du chromatropisme chez les Vertébrés. Paris C. R. Acad. sci. **155** 1912 (229-230). [5200]. 11426

Minot, Charles Sedgwick. Moderne Probleme der Biologie. 6 Vorträge . . . Jena (G. Fischer) 1913 (VII + 111). 24 cm. 3 M. [0030]. 11427

——— Die Methode der Wissenschaft und andere Reden. Übers. von Joh. Kaufmann. Jena (G. Fischer) 1913 IV + 205. 24 cm. 5 M. [0000 0040]. 11428

Mislawsky, N. Über das Chondriom der Pankreaszellen. Arch. mikr. Anat. Bonn **81** Abt. 1 1913 (394-429 m. 1 Taf.). [6200]. 11429

Mitchell, Philip H[enry] and McClelland, Jesse F[rancis]. On the increase in oxidation in the egg at the beginning of development. Science New York (N. Ser.) **34** 1911 (281-282). [4550]. 11430

Moeller, G. H. Goethe als Naturforscher. Vortrag . . . Cassel Abh. Ver. Natk. **53** (1909-12) 1913 (1-43). [0010]. 11431

Moldovan, J. Untersuchungen über die Wirkungsweise des Chinins. Biochem. Zs. Berlin **47** 1912 (421-446). 8500 6200 4900]. 11432

Molisch, Hans. Ueber den Ursprung des Lebens. Wien Schr. Ver. Verbr. Natw. Kenntn **52** 1911/12 [1912] (27-50). [2040]. 11433

Mollé, J. van. De spermatogenese. [La spermatogenèse.] Amsterdam Werk. Gen. Nat. Genees. Heelk. (Ser. 2) **7** 1912 (79-83). [2400]. 11434

Mollison, Th. Die Geltung des Mendelschen Gesetzes beim Menschen. Natw. Berlin **1** 1913 (572-578). [2700]. 11435

Molz, E[mil] und Morgenthaler, O[tto]. Die *Sporotrichum*-Knospenfäule, eine für Deutschland neue Nelkenkrankheit. (Zugleich ein Fall von Symbiose.) Berlin Ber. D. bot. Ges. **30** 1912 (654-662 mit 1 Taf.). [5550]. 11436

Monobe, J. v. Sugai, A.

Montgomery, Thomas Harrison, jun. Human spermatogenesis, spermatocytes and spermiogenesis: A study in inheritance. [With bibliography.] Philadelphia J. Acad. Nat. Sci. (Ser. 2) **15** 1912 (1-22 pls. i-iv). [2700]. 11437

Moody, Julia E. Observations on the life-history of two rare ciliates, *Spathidium spathula* and *Actinobolus radians*. [With bibliography.] J. Morph. Philadelphia **23** 1912 (349-407 ff. 1-66). [4600 5700]. 11438

Moore, Anne. Physiology of man and other animals. New York (Holt) 1909 (xiii+212 ff. 1-102). 19 cm. [2000 0030]. 11439

Morgan, T[homas] H[unt]. Is the change in the sex-ratio of the frog, that is affected by external agents, due to partial fertilization? Amer. Nat. New York **46** 1912 (108-109). [4200 2400]. 11440

——— **Nettie Maria Stevens†.** Arch. Zellforschg Leipzig **9** 1912 (345-347). [0010]. 11441

——— Heredity of body color in *Drosophila*. J. Exp. Zool. Philadelphia **13** 1912 (27-45 pl. 1 col.). [2700]. 11442

——— The elimination of the sex chromosomes from the male-producing eggs of *Phylloxera*s. J. Exp. Zool. Philadelphia **12** 1912 (479-498 ff. 1-29). [6300]. 11443

——— Further experiments with mutations in eye-color of *Drosophila*: the loss of the orange factor. Philadel-

phia J. Acad. Nat. Sci. (Ser. 2) **15** 1912 (321-346 pl. xxviii (col.)). [2700 3000]. 11444

Morgan, T[homas] H[unt]. The rôle of irritability and contractility as dynamic factors in development and regeneration. Proc. 7th Int. Zool. Cong. Cambridge Mass. 1912 (483-490). [2175 7300]. 11445

——— The scientific work of Miss N. M. Stevens. Science New York (N. Ser.) **36** 1912 (468-470). [0010]. 11446

——— The explanation of a new sex ratio in *Drosophila*. Science New York (N. Ser.) **36** 1912 (718-719). [2700]. 11447

——— Complete linkage in the second chromosome of the male of *Drosophila*. Science New York (N. Ser.) **36** 1912 (719-720). [2700]. 11448

——— A modification of the sex ratio and of other ratios in *Drosophila* through linkage. Zs. indukt. Abstammungslehre Berlin **7** 1912 (323-345). [2700]. 11449

——— and **Cattell, Eleth.** Data for the study of sex-linked inheritance in *Drosophila*. J. Exp. Zool. Philadelphia **13** 1912 (79-101). [2700]. 11450

——— and **Goodale, H. D.** Sex-linked inheritance in poultry. [With bibliography.] New York Ann. N. Y. Acad. Sci. **22** 1912 (113-133 ff. 1-4 pls. xvii-xix). [2700 4300]. 11451

——— and **Lynch, Clara J.** The linkage of two factors in *Drosophila* that are not sex-linked. Biol. Bull. Woods Hole Mass. **23** 1912 (174-182 ff. A.B.). [2700]. 11452

Morgenthaler, Otto v. Molz, E.

Morgulis, Sergius. Contributions to the physiology of regeneration.—5. Regeneration of isolated segments and of small pieces of worms. [With bibliography.] Amer. J. Physiol. Boston **27** 1911 (415-426 with ff. tables). [2175]. 11453

Morpurgo, B[enedetto] und Satta, G[iuseppe]. Ueber Austausch von Nährstoffen unter Parabioseratten. Münchener med. Wochenschr. **60** 1913 (1536-1537). [4900]. 11454

Morse, Max. Artificial parthenogenesis and hybridization in the eggs of certain invertebrates. [With biblio-

graphy.] J. Exp. Zool. Philadelphia **13** 1912 (471-496). [2150 2600]. 11455

Moulton, J. C. An expedition to Mount Batu Lawi. Singapore J. Straits Asiat. Soc. **63** 1912 (1-104). [0060 0080]. 11456

Mozejko, B. Mikrotechnische Mitteilungen. VII. Über die Herstellung der mit Berlinerblau gefärbten Leiminjektionsmasse. Zs. wiss. Mikrosk. Leipzig **29** 1912 [1913] (516-525 m. 1 Taf.); [X. Karminfütterung des *Amphioxus*. XI. Verhalten des Berlinerblaus gegen Eiweisskörper.] *op. cit.* **30** 1913 (59-67). [0300 0550]. 11457

Müller, Carl. Vom alpinen Museum. Ber. Ver. SchutzAlpenpf. Bamberg **12** (1912) 1913 (74-83). [0060]. 11458

Müller, Robert. Inzuchtversuch mit vierhörnigen Ziegen. Zs. indukt. Abstammungslehre Berlin **7** 1912 (240-251). [2700]. 11459

Mulsow, Karl. Der Chromosomen-cyclus bei *Ancyracanthus cystidicola* Rud. Arch. Zellforschg Leipzig **9** 1912 (63-72 mit 2 Taf.). [8000]. 11460

Munson, J[ohn] P. Generation and degeneration of sex cells. Proc. 7th Int. Zool. Cong. Cambridge Mass. 1912 (326-331). [6300 6400]. 11461

Murlin, John R[aymond]. Metabolism of development.—2. Nitrogen balance during pregnancy and menstruation of the dog. Amer. J. Physiol. Boston **27** 1910 (177-205 with ff. tables). [4550 2000]. 11462

Muschler, Reno. Ueber die Chemie des Protoplasmas und Zellkerns. Med. Klinik Berlin **9** 1913 (1166-1171). [6200 6300]. 11463

Mutermilch v. Comandon, J.

Nabours, Robert K. Evidence of alternative inheritance of the F_2 generation from crosses of *Bos indicus* on *Bos taurus*. Amer. Nat. New York **46** 1912 (428-436 ff. 1-9). [2700]. 11464

Näglér, Kurt. Über Kernteilung und Fortpflanzung von *Monas gelatinosa* n. sp. Arch. Protistenkunde Jena **27** 1912 (315-326 mit 1 Taf.). [8000]. 11465

Nakano, J. v. Pappenheim, A.

Nast, Otto v. Hober, R.

Neger, F[ranz] W[ilhelm]. Das Problem der Anpassung vom Standpunkt der finalen und kausalen Betrachtungsweise. Vortrag . . . Aus d. Natur Leipzig **9** 1913 (353-366). [5300]. 11466

Némec, Bohumil. Zúroduění u křivatce. [Befruchtungsvorgänge bei *Gagea lutea*. Liliaceae.] Prag Rozpr. České Ak. Frant. Jos. **21** 1912 No. 25. (20 SS.). [6200 2400]. 11467

Neuberg, Carl. Beziehungen des Lebens zum Licht. Balneol. Ztg Berlin **24** 1913 (29-33 39-44 49-56). [8250]. 11468

———. Der Zuckerumsatz der Zelle. [In: Handbuch der Biochemie . . . hrsg. v. C. Oppenheimer. ErgBd.] Jena (G. Fischer) 1913 (569-609). [7350]. 11469

Neumayer, L. Ein elektrisch heizbarer Universalwärmeschrank. Zs. wiss. Mikrosk. Leipzig **30** 1913 (49-58). [0550]. 11470

Newman, H. H. The ovum of the nine-banded armadillo: Growth of the oocytes, maturation and fertilization. [With bibliography.] Biol. Woods Hole Mass. **23** 1912 (100-140 pls. i-vi ff. 1-18). [2300]. 11471

Nierstrasz, V[ictor] E[milius]. Eenige calorimetrische onderzoekingen over voorkomen en grooite der opzweelwarme bij weefsel. [Some calorimetric investigations relating to the manifestation and amount of imbibition heat in tissues.] Amsterdam Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet. **20** 1912 (1013-1021) (Dutch); Amsterdam Proc. Sci. K. Akad. Wet. **14** 1912 (1130-1138) (English). [7500]. 11472

Nieuwenhuijse, J[an] v. Hoogenhuijze, C. J. C. van.

Nieuwenhuijse, P[ietér]. Die Konservierung mikroskopischer Präparate in trockner Gelatine. Folia neurobiol. Haarlem **6** 1912 (608-614). [0110]. 11473

Nilsson-Ehle, H. Spontanes Wegfallen eines Farbefaktors beim Hafer. Brunn Verh. Naturf. Ver. **49** 1910 1911 (139-156). [2600 2700]. 11474

———. Zur Kenntnis der Erbliehkeitsverhältnisse der Eigenschaft Win-

terfestigkeit beim Weizen. Zs. Pflanzenzüchtg Berlin **1** 1912 (3-12). [2700 2600]. 11475

Noack, Kurt. Beiträge zur Biologie der thermophilen Organismen. Jahrb. wiss. Bot. Leipzig **51** 1912 (593-648). [5300]. 11476

Nusbaum, Józef. Die entwicklungsmechanisch - metaplastischen Potenzen der tierischen Gewebe. Votr. Entw. Mech. Leipzig **17** 1912 (VIII+38). [4000 2175]. 11477

——— Zur Kenntnis des Verhaltens des Kernkörperchens und dessen Derivate bei der Ovogenese einiger Tiefseeknochenfische. Anat. Anz. Jena **43** 1913 (582-598 m. 1 Taf.). [6300]. 11478

——— Über den sogenannten inneren Golgischen Netzapparat und sein Verhältnis zu den Mitochondrien, Chromidien und andern Zellstrukturen im Tierreich. Zusammenfassendes Sammelreferat. Arch. Zellforschg Leipzig **10** 1913 (359-367). [6200]. 11479

——— und **Oxner, Mieczyslaw.** Fortgesetzte Studien über die Regeneration der Nemertinen. II. Regeneration des *Lineus lacteus* Rathke. T. 1-3. Arch. Entw. Mech. Leipzig **35** 1912 (236-308 mit 5 Taf.). [2175]. 11480

——— Die Diovogonie oder Entwicklung eines Embryo aus zwei Eiern bei der Nemertine *Lineus ruber* Müll. Arch. Entw. Mech. Leipzig **36** 1913 (342-352 m. 2 Taf.). [4000]. 11481

Oberthür, Charles. Un papillon hétérocère à trois antennes. Paris Bul. soc. ent. **1912** (369). [1500]. 11482

Oehninger, Maria. Über Kerngrößen bei Bienen. Würzburg Verh. physik. Ges. (N.F.) **42** 1913 (135-140 m. 4 Taf.). [6300]. 11483

Oelze, F. W. Die Anwendung der edlen photographischen Kopierverfahren in der Mikrophotographie. Zs. wiss. Mikrosk. Leipzig **29** 1912 [1913] (309-313). [0400]. 11484

Omeliansky, W[asil]. Zur Frage der Zellulosegärung. Centralbl. Bakt. Jena Abt. **2** **36** 1913 (472-473). [5000]. 11485

Oppel, Albert. Casual - morphologische Zellenstudien. 5 Mitt.: Die aktive Epithelbewegung, ein Faktor beim Gestaltungs- und Erhaltungsgeschehen. Arch. Entw. Mech. Leipzig **35** 1912 (371-456 m. 1 Taf.). [7400]. 11486

——— Explantation. (Deckglaskultur, In vitro-Kultur.) (Sammelbericht.) Zentralbl. Zool. Leipzig **3** 1913 (209-232). [4000]. 11487

——— v. **Böhm, A.**

Oppenheim, Sally. Autotomie und Regeneration bei Ephemeridenlarven (*Chloco dipterum*) und Wasserspinnen (*Argyrometa aquatica*). Diss. Marburg. Fulda (Druck v. R. Bamberger) 1913 (68 m. 1 Taf.). 23 cm. [2175]. 11488

Oppenheimer, Carl. Die Fermente und ihre Wirkungen. 4. völlig umgearb. Aufl. Bd I. Leipzig (F. C. W. Vogel) 1913 (VIII+485). 24 cm. 20 M. [5000]. 11489

Osawa, J. Studies on the cytology of some species of *Taraxacum*. Arch. Zellforschg Leipzig **10** 1913 (450-469 m. 2 Taf.). [6000]. 11490

Osborn, Henry Fairfield. Darwin's theory of evolution by the selection of minor saltations. Amer. Nat. New York **46** 1912 (76-82). [4300 2700]. 11491

——— Tetraplasy, the law of the four inseparable factors of evolution. Philadelphia J. Acad. Nat. Sci. (Ser. 2) **15** 1912 (273-309). [4500 2700 3000]. 11492

——— Evolution as it appears to the paleontologist. Proc. 7th Int. Zool. Cong. Cambridge Mass. 1912 (733-739). [4300]. 11493

Oshanin, W. Zur Nomenklaturfrage in der zoologischen Systematik. (Übers. a. Rev. Russe Ent. 1910.) Ent. Zs. Frankfurt a. M. **26** 1912 (197-200). [0070]. 11494

Osterhout, W[inthrop] J[ohn] V[an]leuven. The permeability of protoplasm to ions and the theory of antagonism. Science New York (N. Ser.) **35** 1912 (112-115). [8500]. 11495

——— Reversible changes in permeability produced by electrolytes. Science New York (N. Ser.) **36** 1912 (350-352). [7000]. 11496

Ottenwälder, A. v. Lehmann, E.

Oxner, Mieczyslaw. Contribution à l'analyse biologique du phénomène de régénération chez les Némertiens. Bul. Inst. océan. Paris No. 236 **1912** (1-12). [2175]. 11497

——— Résultats des expériences sur la mémoire, sa durée, sa nature chez les poissons marins : *Coris*, *Julus* et *Serranus scriba*. Paris Bul. Inst. océanogr. 232 **1912** (1-30). [4600]. 11498

——— v. Nusbaum, J.

Pahl, Franz. Geschichte des naturwissenschaftlichen und mathematischen Unterrichts. (Handbuch des naturwiss. u. math. Unterrichts, hrsg. v. J. Norrenberg. Bd 1.) Leipzig (Quelle & Meyer) 1913 (IX+368). 25 cm. 8,60 M. [0050 0010]. 11499

Palladin, W[ladimir]. Atmung der Pflanzen als hydrolytische Oxydation. Vorl. Mitt. Berlin Ber. D. bot. Ges. **31** 1913 (80-82). [5000]. 11500

Palmer, T. Chalkley. Concerning *Navicula socialis*. Media Pa. Proc. Delaware Co. Inst. Sci. **6** 1912 (115-120). [7400]. 11501

——— Further notes on diatom locomotion. Media Pa. Proc. Delaware Co. Inst. Sci. **6** 1912 (154-160 with pl.). [7400]. 11502

Pappenheim, A. Die kombinierte May-Giemsa-Essigsäure-Färbungsmethode als histologische Universalübersichtsfärbung. Anat. Anz. Jena **42** 1912 (525-527). [0300]. 11503

——— und **Nakano, J.** Beiträge über Beziehungen zwischen Vitalfärbung, Supravitalfärbung und Oxydasereaktion. Folia haematol. Leipzig **14** Tl I 1913 (260-294). [0300]. 11504

Pari, G. A. Su alcune granulazioni intracellulari che si colorano con metodi intravitali. Spérimentale Firenze **66** 1912 (632-642). [0300]. 11505

Parisot, Jacques et Mathieu, Pierre. Modification de la nutrition générale sous l'influence de l'hyperglycémie expérimentale. Paris C. R. soc. biol. **74** 1913 (48-50). [4900]. 11506

Parker, G[eorge] H[oward]. The phylogenetic origin of the nervous system. Anat. Rec. Philadelphia **4** 1910 (51-58). [4400]. 11507

(L-5302)

Patten, William. Evolution of the vertebrates and their kin. Philadelphia (Blakiston) 1912 (xxi+486 with 309 illus.). 25 cm. [4300 4400]. 11508

Pax, Ferdinand. Geschlechtsbegrenzte Vererbung im Tierreiche. Beitr. Pflanzenzucht Berlin **3** 1913 (175-188). [2700]. 11509

Payne, Fernandus. The chromosomes of *Gryllotalpa borealis* Burm. Arch. Zellforschg Leipzig **9** 1912 (141-148). [8000]. 11520

——— A study of the effect of radium upon the eggs of *Ascaris megalocephala univalens*. Arch. Entw. Mech. Leipzig **36** 1913 (287-293 mit 3 Taf.). [8250]. 11521

——— 1. A further study of the chromosomes of the *Reduviidae*. 2. The nucleolus in the young oocytes and origin of the ova in *Gelastocoris*. [With bibliography.] J. Morph. Philadelphia **23** 1912 (331-347 ff. 1-10). [6300 8000]. 11522

Peabody, James Edward and Hunt, Arthur Ellsworth. Elementary Biology: Plant, Animal, Human. New York (Macmillan) 1913 (xxi+229). 19 cm. 5s. 6d. [0030]. 11523

Pearl, Raymond. Inheritance of hatching quality of eggs in poultry. Amer. Breed. Ass. Rep. Washington D.C. **6** (1909) 1911 (94-98). [2700]. 11524

——— Further notes regarding selection index numbers. Amer. Nat. New York **46** 1912 (302-307 with tables). [0100]. 11525

——— The Mendelian inheritance of fecundity in the domestic fowl. Amer. Nat. New York **46** 1912 (697-711). [2700]. 11526

——— Notes on the history of barred breeds of poultry. Biol. Bull. Woods Hole Mass. **22** 1912 (297-308 ff. 1-3). [2700]. 11527

——— The mode of inheritance of fecundity in the domestic fowl. [With bibliography.] J. Exp. Zool. Philadelphia **13** 1912 (153-268 ff. 1-3). [2700 2300]. 11528

——— Intra-individual variation and heredity. Proc. 7th Int. Zool. Cong. Cambridge Mass. 1912 (400-402). [3000 2700]. 11529

Pearson, Joseph. Biological survey of Trincomalee Harbour. Spolia Zeylan. Colombo **8** 1912 (30-40 4 charts). [0080] 11530

Pécherot, r. Lesbre, F. X.

Péchoutre, F. Les principes de l'hérédité mendélienne et leurs fondements cytologiques. Rev. gén. sci. Paris **23** 1912 (613-624). [2700]. 11531

Peebles, Florence. Regeneration and regulation in *Paramecium caudatum*. [With bibliography.] Biol. Bull. Woods Hole Mass. **23** 1912 (154-170 ff. 1-16). [2175]. 11532

Peirce, George J[ames]. The liberation of heat in respiration. [Fauna and flora.] Bot. Gaz. Chicago **53** 1912 (89-112 with 8 ff.). [5000]. 11533

Pekelharing, C[ornelis] A[drianus]. Over de afscheiding van kreatinine bij den mensch onder den invloed van spiertonus, naar proeven van den Heer J. Harkink. [The excretion of creatinin in man under the influence of muscular tonus, after experiments by Mr. J. Harkink.] Amsterdam Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet. **20** [1911] (178-182) (Dutch); Amsterdam Proc. Sci. K. Akad. Wet. **14** [1911] (310-314) (English). [4900]. 11534

——— Over den invloed van eenige anorganische zouten op de werking der pancreaslipase. [Influence of some inorganic salts on the action of the lipase of the pancreas.] Amsterdam Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet. **21** [1912] (289-300) (Dutch); Amsterdam Proc. Sci. K. Akad. Wet. **15** [1912] (336-347) (English); Utrecht Onderz. Physiol. Lab. (Ser. 5) **13** 1912 (16-33). [5000]. 11535

Penau, Henry. Contribution à la cytologie de quelques microorganismes. Thèse Paris. Lille 1911 (113 av. 8 pl.). 28 cm. [6000]. 11536

Perrier, Edmond. Évolution des organismes. Rev. sci. Paris (1. semest.) **1913** (129-135 161-169). [0000]. 11537

Perroncito, Aldo. A proposito di un articolo di S. Comes sulla dittocinesi. Anat. Anz. Jena **44** 1913 (78). [6200]. 11538

Perusini, Gaetano. Ueber einige eisen-gerige nicht kalkhaltige Inkrustierungen im Zentralnervensystem. Folia Neurobiol. Haarlem **6** 1912 (465-488 mit 3 Taf. u. 14 Fig.). [6750]. 11539

Peters, W. Über die Vererbung intellektueller Fähigkeiten. Ber. Kongr. exp. Psych. Leipzig **5** 1912 (192-196). [2700]. 11540

Petry, A[rthur]. Zur Kritik des Herrn A. Schulz. Arch. Landeskr. Sachsen Halle **22** 1912 (142-144). [0080 de]. 11541

Pfeiffer, R[ichard] und Prausnitz, C[arl]. Das Radium in der Mikrobiologie und Serologie. [In: Handbuch der Radium-Biologie, hrsg. v. P. Lazarus.] Wiesbaden (J. F. Bergmann) 1913 [1912] (133-150). [8250]. 11542

Pfuhl, F. Didaktik und Methodik der Naturkunde. (S.-A. aus A. Baumeisters „Handbuch der Erziehungs- u. Unterrichtslehre für höhere Schulen“.) München (C. H. Beck) 1913 (III+147). 25 cm. Geb. 4,50 M. [0050]. 11543

Phillips, John C. Size inheritance in ducks. [With bibliography.] J. Exp. Zool. Philadelphia **12** 1912 (369-380). [2700]. 11544

Phisalix, Marie. Modifications que la fonction venimeuse imprime à la tète osseuse et aux dents chez les serpents. Ann. sci. nat. (Zool.) Paris **87** 1912 (161-205). [4100]. 11545

Picard, Emile. Das Wissen der Gegenwart in Mathematik und Naturwissenschaft. Autoris. deutsche Ausg. mit erl. Anmerkungen von F[erdinand] und L. Lindemann. (Wissenschaft und Hypothese. 16.) Leipzig u. Berlin (B. G. Teubner) 1913 (IV+292). 19 cm. Geb. 6 M. [0000]. 11546

Picard, F. Sur la production par le phylloxera de la vigne des galles inversées sur les feuilles de *Vitis berlandieri*. Paris C. R. soc. biol. **73** 1912 (559-561). [5500]. 11547

Pickett, F. L. A case of changed polarity in *Spirogyra elongata*. New York Bull. Torrey Bot. Cl. **39** 1912 (509-510 with pl. fig.). [6300]. 11548

——— Preparation of whole pollen mother cells. Science New York (N. Ser.) **36** 1912 (479-480). [8000]. 11549

Pictet, Arnold. Mécanisme de la variation chez les Papillons. Rev. gén. sci. Paris **24** 1913 (179-183). [3000]. 11550

Pintner, Theodor. Der Tod eine Notwendigkeit im Entwicklungsgange

der Lebewelt. Wien Schr. Ver. Verbr. Natw. Kenntn. **52** 1911 12 [1912] (237-274). [5000]. 11551

Plate, L[udwig]. Das Mendelsche Gesetz und seine Bedeutung für die praktische Tier- und Pflanzenzucht. Bl. Zuckerrübenbau Berlin **20** 1913 (17-200). [2700]. 11552

——— Leitfaden der Deszendenztheorie. Jena (G. Fischer) 1913. [S.-A. aus: Handwörterbuch der Naturwiss. Bd. 2.] Jena (G. Fischer) 1913 (111+55). 27 cm. [300]. 11553

——— Vererbungslehre. Mit besonderer Berücksichtigung des Menschen, für Studierende, Ärzte und Züchter. (Handbücher der Abstammungslehre, B. 2.) Leipzig (W. Engelmann) 1913 (XII + 519 m. 3 Taf.). 48 M. [2700]. 11554

Poche, Franz. Die Bestimmung des Typus von Gattungen ohne ursprünglichen solchen, die vermeintliche Existenz der zoologischen Nomenklatur vor ihrem Anfange und einige andere nomenklatorische Fragen; zugleich eine Erwiderung auf die von Herrn Stiles an alle Zoologen der Welt gerichtete Herausforderung und eine Begründung dreier von zahlreichen Zoologen gestellter Anträge zwecks Einschränkung der Zahl der Namensänderungen und Abschaffung des liberum veto in der Nomenklaturkommission. Arch. Natg. Berlin **78** Abt. A. H. 8 1912 (1-110). [0070]. 11555

Pötter, Ed. Über ein neues alkoholometrisches Messbesteck. Zs. wiss. Mikrosk. Leipzig **29** 1912 (191-192). [0500]. 11556

Póliányi, Michael v. Báron, J.

Poll, Heinrich. Zellen u. Gewebe des Tierkörpers. [In: Die Kultur der Gegenwart, hrsg. v. P. Hinneberg, Tl 3, Abt. 4, Bd. 2.] Leipzig Berlin B. G. Teubner) 1913 (39-93). [6000]. 11557

Pompeckj, [Jos.] F. Gegen Steinmann's Geologische Grundlagen der Abstammungslehre. Vortr. Hannover Jahresber. geol. Ver. **3** 1910 (1-40). [4300]. 11558

Pope, T. E. B. The United States Fisheries Marine Biological Station at Woods Hole, Mass. Intern. Rev. Hydrobiol. Leipzig **6** 1913 127-132 m. 1 Taf.). [0060]. 11559

Porodko, Th[eodor] M. Vergleichende Untersuchungen über die Tropismen. I. Mitt. Die Gültigkeit des Energie-mengesetzes für den negativen Chemotropismus der Pflanzenwurzeln. Berlin Ber. D. bot. Ges. **31** 1913 (88-94); Mitt. 5. Das mikroskopische Aussehen der tropistisch gereizten Pflanzenwurzeln. Berlin Ber. D. bot. Ges. **31** 1913 (248-256). [7400]. 11560

Powers, J[oseph] H[orace]. A case of polymorphism in *Asplanchna* simulating a mutation. Amer. Nat. New York **46** 1912 (441-462 526 552 ff. 1-4). [3000]. 11561

Prausnitz, C. v. Pfeiffer, R.

Pražmowski, Adam. Die Zellkerne der Bakterien. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 2 **38** 1913 (444-447). [6300 8000]. 11562

Prévot, A. v. Blaringhem, L.

Prowazek, S. v. Die organische Welt und Naturphilosophie. I. Die Organismen und unsere Zeit. Ann. Natphilos. Leipzig **11** 1912 (123-131). [0000]. 11563

Przibram, Hans. Embryogenese. Eine Zusammenfassung der durch Versuche ermittelten Gesetzmässigkeiten tierischer Ei-Entwicklung (Befruchtung, Furchung, Organbildung). (Experimental-Zoologie v. H. Przibram. Bd 1.) Leipzig u. Wien (F. Deuticke) 1907 (8+125 m. 16 Taf.). 25 cm. 7 M. [4550 4000]. 11564

——— Regeneration. Eine Zusammenfassung der durch Versuche ermittelten Gesetzmässigkeiten tierischer Wieder-Erzeugung (Nachwachsen, Umformung, Missbildung). (Experimental-Zoologie v. H. Przibram. Bd 2.) Leipzig u. Wien (F. Deuticke) 1909 (VIII+338 m. 16 Taf.). 25 cm. 14 M. [2175]. 11565

——— Albinismus bei Inzucht. Braun Verh. Naturf. Ver. **49** 1910 [1911] (266-269). [2700 4350]. 11566

Punnett, R. C. Inheritance of coat-colour in rabbits. J. Genetics Cambridge **2** 1912 (221-238 pls. xii-xiv). [2700]. 11567

——— Mendelism. 3rd ed. rewritten and enlarged. New York (Macmillan) 1911 (xiv + 192 pls. i-vi). 19.7 cm. [2700 3000]. 11568

——— v. Bateson, W.

Putney, F. S. The theory of dynamic heredity in the light of data gathered from the dairy herd of the Missouri agricultural college. Amer. Breed. Ass. Rep. Washington D.C. **6** (1909) 1911 (310-317 with tables). [2700]. 11569

Rabaud, Étienne. Le transformisme et les actions mécaniques du milieu. Rev. du mois Paris **11** 1911 (448-462). [0000]. 11570

——— Le régime alimentaire et l'évolution des êtres vivants. Rev. du mois Paris **12** 1911 (140-160). [0000]. 11571

——— Monstre double céphalopage. Biologica Paris **2** 1912 (279-281 av. 4 fig.). [1500]. 11572

——— La culture des tissus. Biologica Paris **2** 1912 (341-343). [4670]. 11573

——— Lamarekisme et mendélisme. Réponse à M. Hagedoorn. Bul. sci. France-Belgique Paris **46** 1912 (123-138). [4300 2700]. 11574

——— L'inefficacité d'un "moyen de protection." Feuille jeunes natural. Paris **42** 1912 (103). [5400]. 11575

——— Le déterminisme du sexe. Rev. du mois Paris **14** 1912 (101-106). [2300]. 11576

——— Qu'est-ce que le mimétisme? Rev. du mois Paris **14** 1912 (661-668). [5300]. 11577

Radcliffe, Lewis. The United States Fisheries Marine Biological Station at Beaufort, N.C. Intern. Rev. Hydrobiol. Leipzig **6** 1913 (122-126 m. 2 Taf.). [0060]. 11578

Rahn, Otto. The usefulness of curves in the interpretation of microbial and biochemical processes. Agric. Exp. Sta. Michigan East Lansing Tech. Bull. No. **5** 1910 (1-29 with ff. tables). [0100]. 11579

Ramaley, Francis. Mendelian proportions and the increase of recessives. Amer. Nat. New York **46** 1912 (344-351). [2700]. 11580

Rambousek, Fr. L. Cytologické poměry slinných žláz u larv *Chironomus plumosus* Lin. [Cytologische Verhältnisse der Speicheldrüsen der *Chironomus* - Larve.] Prag Věstn. Král. České Spol. Nauk **1912** No. 2 (24 mit 1 Tafel). [6300]. 11581

Rand, Herbert W[ilbur]. The problem of organization. Science New York (N. Ser.) **36** 1912 (803-815 850-860). [2040]. 11582

Rathery, Francis v. Mayer, A.

Rau, Phil and Rau, Nellie. Longevity in saturniid moths: an experimental study. J. Exp. Zool. Philadelphia **12** 1912 (179-204 ff. 1-5). [4650]. 11583

Rau, Nellie v. Rau, P.

Reed, Margaret v. Grabau, A. W.

Reichenbach, H[ans]. Die Vererbung erworbener Eigenschaften bei einzelligen Lebewesen. Arch. soz. Hyg. Leipzig **8** 1913 (323-351). [2700]. 11584

Reichert, Carl. Neue bewegliche Objektische. Zs. wiss. Mikrosk. Leipzig **29** 1912 [1913] (314-319). [0110]. 11585

Reimann, Th. Eine Methode zur Verstärkung der Färbung schwer färbbarer Gewebe bei Anwendung der Methoden: polychrome Methylenblaulösung — Glycerinäther und Carbol + Methylgrün + Pyronin. Med. Klinik. Berlin **9** 1913 (999-1001). [0300]. 11586

Reschad, Hassan. Eine Methode der Fixierung von Foraminiferen-Pseudopodien. Zs. wiss. Mikrosk. Leipzig **29** 1912 [1913] (526-527). [0250]. 11587

Retterer, Ed. et Lelièvre, Aug. Effets de la castration du chat. Paris C. R. soc. biol. **73** 1912 (184-186). [2300]. 11588

Rettger, Leo F[rederick] and Sherrick, Joseph L. Studies on bacterial variation. [With bibliography.] J. Med. Res. Boston **24** (N. Ser. 19) 1911 (265-284 with charts table). [3000]. 11589

Retzius, Gustaf. Biologische Untersuchungen. N. F. XVI. Jena (G. Fischer) 1911 (X+100 m. 27 Taf.). 39 cm. 30 M.; N. F. XVII. Jena (G. Fischer) 1912 (VIII+108 m. 16 Taf.). 39 cm. 30 M. [0030]. 11590

——— Rückblick auf einige in den Untersuchungen hinsichtlich des Problems der Protoplasmastruktur gemachten Befunde. [In: Retzius, Biolog. Untersuchungen N. F. XVI.] Jena (G. Fischer) 1911 (98-100). [6200]. 11591

——— Zur Frage von dem Problem der Protoplasmastruktur. [In:

Retzius, Biolog. Untersuchungen, N. F. XVII.] Jena (G. Fischer) 1912 (85-94 m. 1 Taf.). [6200]. 11592

Reynier, Alfred. Evolution à Toulon du *Scorpiurus subeata* L. vers le *S. subvillosa* L., et de l'un et de l'autre vers le *S. muricata* L. Le Mans Bul. acad. internat. géog. bot. 22 1911 (184-191). [4300]. 11593

Rhumbler, L. Vererbung und chemische Grundlage der Zellmechanik. Proc. 7th Int. Zool. Cong. Cambridge Mass. 1912 (332-343). [2700 7000]. 11594

——— Über das Verhältnis der Zellmechanik zur Entwicklungsmechanik. Vortrag . . . Natw. Berlin 1 1913 (210-215). [4000]. 11595

Richter, Hans. Eine Methode zur Behandlung und Aufbewahrung von Celloidinschnittserien. Zs. wiss. Mikrosk. Leipzig 29 1912 [1913] (528-530). [0150]. 11596

Richter, Oswald. Die Reinkultur und die durch sie erzielten Fortschritte vornehmlich auf botanischem Gebiete. Progr. rei bot. Jena 4 1913 (303-360). [0550]. 11597

Rickert, Heinrich. Die Grenzen der naturwissenschaftlichen Begriffsbildung. Eine logische Einleitung in die historischen Wissenschaften. 2. neu bearb. Aufl. Tübingen (J. C. B. Mohr) 1913 (XII + 644). 27 cm. 18 M. [00000]. 11598

Ries, J. Die Entwicklungsmechanik als Grundlage der neuesten Therapie der Geschwülste. Bern Mitt. Natf. Ges. 1912 1913 (VI-XIII). [4000]. 11599

Ritter, W[illia]m E[merson]. Patten on the origin of vertebrates, and the general question of the value of speculations on the phylogeny of organic beings. Amer. Nat. New York 46 1912 (623-632). [4300 4400]. 11600

——— The duties to the public of research institutions in pure science. Pop. Sci. Mon. New York 80 1912 (51-57). [0049]. 11601

Roberts, E. W. On the ontogeny of certain interesting insect structures. Trans. Amer. Microsc. Soc. Decatur Ill. 31 1912 (35-38 ff. 2 4 pl. v). [4500]. 11602

Robertson, T[horburn] Brailsford. Note on a method of mimicking amoeboid motion and protoplasmic streaming in the same model. Science New York (N. Ser.) 36 1912 (446). [0050 7400]. 11603

——— Further explanatory remarks concerning the chemical mechanics of cell-division. Arch. Entw.-Mech. Leipzig 35 1913 (692-707). [8000]. 11604

——— Further explanatory remarks concerning the normal rate of growth of an individual and its biochemical significance. Biol. Centralbl. Leipzig 33 1913 (29-34). [4500]. 11605

Rocchi, G. Grassi birifrangenti allo stato cristallino liquido nei tessuti umani. Arch. Zellforschg Leipzig 10 1913 (332-342). [6650]. 11606

Rogers, C. A. Data on the direction of the cross. Amer. Breed. Ass. Rep. Washington D.C. 6 (1909) 1911 (455-459 1 fig.). [2700]. 11607

——— v. Smallwood, W. W.

Romeis, B. Ueber Plastosomen und andere Zellstrukturen in den Uterus-, Darm- und Muskelzellen von *Ascaris megaloccephala*. Anat. Anz. Jena 44 1913 (1-14 m. 1 Taf.). [6200]. 11608

——— Beobachtungen über die Plastosomen von *Ascaris megaloccephala* während der Embryonalentwicklung unter besonderer Berücksichtigung ihres Verhaltens in den Stamm- und Urgeschlechtszellen. Arch. mikr. Anat. Bonn 81 Abt. 2 1913 (129-172 m. 2 Taf.). [6200]. 11609

——— Ein verbesserter Kulturapparat für Explantate. Zs. wiss. Mikrosk. Leipzig 29 1912 [1913] (530-534). [0550]. 11610

Rosen, Felix. Die Entstehung elementarer Arten aus Hybridisation ohne Mendelsche Spaltung. Beitr. Pflanzenzucht Berlin H. 3 1913 (89-99). [2600 2700 3000]. 11611

Rosenbloom, Jacob and Gies, William J[ohn]. Suggestions to teachers of biochemistry. I. A proposed chemical classification of lipins, with a note on the intimate relation between cholesterol and bile salts. Biochem. Bul. New York 1 1911 (51-56). [0050 4900]. 11612

Rosenthal, J. v. Lewin, R.

Ross van Lennep, D. P. L'influence des substances fixes sur l'anaérobiose dans les milieux de culture liquides. *Folia microbiol. Delft* **1** 1912 (249-259). [5000]. 11613

Rothschild, W. On the term "Subspecies" as used in systematic Zoology. *Novit. Zool. Tring* **19** 1912 (135-136). [0070]. 11614

Roux, Wilhelm. Ueber die bei der Vererbung blastogener und somatogener Eigenschaften anzunehmenden Vorgänge. *Brünn Verh. Naturf. Ver.* **49** 1910 [1911] (270-323). [2700]. 11615

——— Terminologie der Entwicklungsmechanik der Tiere und Pflanzen. In Verbindung mit (Carl) Correns, Alfred Fischel u. E[rnst] Küster hrsg. Leipzig (W. Engelmann) 1912 (XII+465). 20 cm. Geb. 10 M. [4000]. 11616

——— Über kausale und konditionale Weltanschauung und deren Stellung zur Entwicklungsmechanik. Leipzig (W. Engelmann) 1913 (66). 24 cm. 1,50 M. [4000 0000]. 11617

Rubner, Max. Über die Nahrungsaufnahme bei der Hefezelle. *Berlin SitzBer. Ak. Wiss.* **1913** (232-241). [4800]. 11618

Rudolph, Karl. Chondriosomen und Chromatophoren. (Beitrag zur Kritik der Chondriosomentheorien.) *Berlin Ber. D. bot. Ges.* **30** 1912 (605-629 mit 1 Taf.). [6200]. 11619

Ruhland, Willy. Zur Kenntnis der Rolle des elektrischen Ladungssinnes bei der Kolloidaufnahme durch die Plasmahaut. *Berlin Ber. D. bot. Ges.* **31** 1913 (304-310). [6200]. 11620

——— Zur chemischen Organisation der Zelle. *Biol. Centralbl. Leipzig* **33** 1913 (337-351). [7350 5000]. 11621

Runnström, J. Quelques observations sur la variation et la corrélation chez la larve d'oursin. *Bul. Inst. océan. Paris* No. 247 **1912** (1-16). [3000 4100]. 11622

——— L'effet de l'inanition sur la larve d'oursin. *Bul. Inst. océan. Paris* No. 245 **1912** (1-20 av. 7 fig.). [4200]. 11623

Sajó, Karl. Blätter aus der Lebensgeschichte der Naturwesen. Bd 1. *Berlin (R. Friedländer & S.)* 1911 (256). 23 cm. [0030]. 11624

Salkind, J. Zur Vereinfachung der histologischen Technik. *Zs. wiss. Mikrosk. Leipzig* **29** 1912 [1913] (540-544) [0150]. 11625

Satta, Giuseppe v. Morpurgo, B.

Schäfer, E. A. Das Leben. Sein Wesen, sein Ursprung und seine Erhaltung. Präsidialrede . . . Autoris. Übers. a. d. Engl. v. Charlotte Fleischmann. *Berlin (J. Springer)* 1913 (V+67). 22 cm. 2,40 M. [0000]. 11626

Schaeffer, Georges. Protoplasma et colloides. *Biologica Paris* **2** 1912 (193-201 av. 5 fig.). [6000]. 11627

Schander, R[ichard]. Einrichtungen zur Erzielung niedriger Temperaturen für Versuchszwecke. *Jahresber. Ver. angew. Bot. Berlin* **9** (1911) 1912 (117-139). [0550]. 11628

Scharff, R. F. On the evolution of continents as illustrated by the geographical distribution of existing animals. (Address.) *Proc. 7 Int. Zool. Cong. Cambridge Mass.* 1912 (855-868). [0040]. 11629

——— Distribution and origin of life in America. *London* 1911 (xvi+497 21 Maps). [0030 0080]. 11630

Schazel, Julius. Zellforschung und Entwicklungsgeschichte. *Natw. Berlin* **1** 1913 (184-187). [6000]. 11631

——— Versuch einer cytologischen Analysis der Entwicklungsvorgänge. *Tl. 2. Die abnorme Furchung von *Aricia foetida* Clap.* *Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Anat.* **35** 1913 (527-562 m. 3 Taf.). [6000]. 11632

Schepotieff, Alexander. Über die Bedeutung der Wassermannschen Reaktion für die biologische Forschung. *Zool. Anz. Leipzig* **41** 1912 (49-54). [0550]. 11633

Schlossmann, Arthur. Die Arbeitsleistung des Säuglings. *Monatschr. Kinderheilk. Leipzig Orig.* **12** 1913 (47-53). [0060]. 11634

Schmidt, Ernst Willy. Der Kern der Siebröhre. *Berlin Ber. D. bot. Ges.* **31** 1913 (78-79). [6300]. 11635

Schmidt, W. A. The specificity of the serum-precipitin reaction of the proteins. *Cairo Sci. J.* **5** 1911 (271-289). [4350]. 11636

Schneider-Orelli, O[tto]. Untersuchungen über den pilzzüchtenden Obstbaumkorkenkäfer *Hyloborus (Anisan-*

drus) *dispar* und seinen Nährpilz. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 2 **38** 1913 (25-110 m. 3 Taf.). [5550]. 11637

Schnitzler, J. G. Zur Technik der Markscheidenfärbung. Neurol. Centralbl. Leipzig **32** 1913 (403-405). [0300]. 11638

Schoeffer, Georges v. Mayer, A.

Schöne, Georg. Die freie Gewebsverpflanzung als Methode naturwissenschaftlicher und medizinischer Forschung. Naturw. Berlin **1** 1913 (489-495). [2180]. 11639

Schröder, Edward. Zur Geschichte der zoologischen und botanischen Nomenklatur im 19. Jahrhundert. Aus d. Natur Leipzig **9** 1913 (232-239). [0070]. 11640

Schürhoff, Paul N. Karyomerenbildung in den Pollenkörnern von *Heimerocallis fulva*. Jahrb. wiss. Bot. Leipzig **52** 1913 (405-409 mit 1 Taf.). [8000 6300]. 11641

Schultz, Eugen. Über das Überleben von Teilen. Arch. EntwMech. Leipzig **35** 1912 (210-222). [5800]. 11642

Schultz, Walther. Bastardierung und Transplantation. I. a. Zur Theorie der Bastardunfruchtbarkeit. b. Subcutane Vogelhautverpflanzung zwischen Bastarden. c. Zwischen Bastarden und ihren Stammarten. Arch. EntwMech. Leipzig **35** 1912 (484-499); II. Parallele von Verpflanzung und Kreuzung. Erfolgreiche Hautverpflanzung auf andere Gattung bei Finken, auf andere Familie bei Tauben. *op. cit.* **36** 1913 (353-386). [2600 2180]. 11643

Schuppius. Über Erbliehkeitsbeziehungen in der Psychiatrie. Zs. ges. Neurol. Berlin Orig. **13** 1912 (217-284). [2700]. 11644

Schustow, L. v. Ueber Kernteilungen in der Wurzelspitze von *Allium cepa*. Anat. Anz. Jena **43** 1913 (15-30). [8000]. 11645

Scott, Hugh. A contribution to the knowledge of the fauna of Bromeliaceae. Ann. Mag. Nat. Hist. London **10** 1912 (424-438 pl. x). [0080]. 11646

Scott, Will. The regenerated scales of *Fundulus heteroclitus* Linné with a preliminary note on their formation. [With bibliography.] Indianapolis Ind. Proc. Acad. Sci. **1911** 1912 (439-444 with pls.). [2175]. 11647

Seegy, H. Die Konservierungstechnik in Formol. [Formolometer.] Zool. Anz. Leipzig **41** 1913 238-239. [0500]. 11648

Semon, Richard. Die somatogene Vererbung im Lichte der Bastard- und Variationsforschung. Brünn Verh. Naturf. Ver. **49** 1910 1911 (241-265). [2600 2700 3000]. 11649

Sharp, D. et alii. The Zoological Record Vol. **48** [1911] 1912. Various paginations. Also as International Cat. Sci. Lit. Zoology **11**. [0032]. 11650

Sharp, Lester W. Spermatogenesis in *Equisetum*. [With bibliography.] Bot. Gaz. Chicago **54** 1912 (89-119 with 2 pls.). [7300 2300]. 11651

Shelford, Victor E[rnest]. Ecological succession. 4. Vegetation and the control of land animal communities. [With bibliography]. Biol. Bull. Woods Hole Mass. **23** 1912 (59-99 ff. 1-6 5); Aspects of physiological classification. *t.c.* (331-370 ff. 1-11). [5500]. 11652

Sherrick, Joseph L. v. Rettger, L. F.

Shiino, K. Einfaches Demonstrations-Okular. Zs. wiss. Mikrosk. Leipzig **29** 1912 [1913] (321-322). [0110]. 11653

Shull, A. Franklin. The effect of the chemical composition of the medium on the life cycle of *Hydatina senta*. [With bibliography.] Biochem. Bul. New York **1** 1911 (174-193 with tables). [2300 2450]. 11654

——— Studies in the life cycle of *Hydatina senta*. 3. Internal factors influencing the proportion of male-producers. [With bibliography.] J. Exp. Zool. Philadelphia **12** 1912 (283-317 ff. 1-6). [4600]. 11655

Shull, George Harrison. Defective inheritance-ratios in *Bursa* hybrids. Brünn Verh. Naturf. Ver. **49** 1910 1911 (157-168 mit 6 Taf.). [2600 2700]. 11656

——— Results of crossing *Bursa bursa-pastoris* and *Bursa heegeri*. Proc. 7th Int. Zool. Cong. Cambridge Mass. 1912 103-108. [2700 2600]. 11657

Sieben, Hubert. Einführung in die botanische Mikrotechnik. Jena (G. Fischer) 1913 (VIII + 96). 19 cm. 2 M. [0100]. 11658

Siegel, Carl. Geschichte der Deutschen Naturphilosophie. Leipzig (Akad. Verlagsges.) 1913 (XV + 390). 21 cm. 10 M. [0000]. 11659

Simpson, J[esse] P[ickrell] v. Simpson, Q. I.

Simpson, Q[uintus] I[rvin] and Simpson, J[esse] P[ickrell]. The bacterial semblance of the chromosomes. Amer. Breed. Ass. Rep. Washington D.C. 6 (1909) 1911 (435-445). [2700 6300]. 11660

Simroth, [Heinrich]. Nochmals über den heissen Sommer 1911. Natur Leipzig 1913 1912 (63-68). [5200]. 11661

Sjollema, B. Over de beteekenis van colloïdale mangaanoxydaties. [Sur la signification des solutions d'oxyde de manganèse colloïde dans les oxydations biochimiques.] Gedenboek aangeboden aan J. M. van Bemmelen Helder (C. de Boer) 1910 (399-406). [5000]. 11662

Skinner, Henry. Mimicry in boreal American Rhopalocera. [With bibliography.] Philadelphia J. Acad. Nat. Sci. (Ser. 2) 15 1912 (119-127). [5300]. 11663

Slavík, Josef. O zaživacím ústrojí kobyly *Diestrammena marmorata* d'Haan. [Ueber den Verdauungsapparat der Heuschrecke *Diestrammena marmorata* d'Haan.] Anat. u. Histol. Prag Věstn. Král. České Spol. Náuk 1912 No. 3 (35 SS.). [4800]. 11664

Smallwood, W. W. and Rogers, C[harles] G[ardner]. Some observations on the cytology of invertebrate nerve cells. [Abstract.] Proc. 7th Int. Zool. Cong. Cambridge Mass. 1912 (360-363). [6000]. 11665

Snapper, I[sidore]. Verandering van de permeabiliteit der roode bloedlichaampjes (ook bij den mensch). (Bijdrage tot de kennis der chloorretentie bij koortsige ziekten.) [On the change in the permeability of the red blood corpuscles (also in man). (A contribution to the knowledge of chlorine-retention in fever.)] Amsterdam Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet. 21 1913 (1466-1474) (Dutch); Amsterdam Proc. Sci. K. Akad. Wet. 16 [1913] (19-27) (English). [7000]. 11666

Snow, E. C. The influence of selection and assortative mating on the ancestral and fraternal correlations of a Mendelian population. London Proc. R. Soc. B. 85 1912 (195-196). [2750 3000]. 11667

Söhngen, N[icolaas] L[ouis]. Ueber fettspaltende Mikroben und deren Einfluss auf Molkereiprodukte und Margarine. Folia microbiol. Delft 1 1912 (199-242 mit 5 Taf.). [5000]. 11668

——— Oxydatie van petroleum, paraffine en paraffineolie en benzine door mikroben. [Oxidation of petroleum, paraffin, paraffin oil and benzine by microbes.] Amsterdam Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet. 21 1913 (1124-1132) (Dutch); Amsterdam Proc. Sci. K. Akad. Wet. 15 1913 (1145-1151) (English). [5000]. 11669

Sokolow, B. Studien über Physiologie der Gregarinen. Arch. Protistenkunde Jena 27 1912 (260-314). [7400]. 11670

Sonneberg, Walter. Heredity and environment. Amer. Breed. Ass. Rep. Washington D.C. 6 (1909) 1911 (380-384). [5200 2700]. 11671

——— Compensation a factor in variation. Amer. Breed. Ass. Rep. Washington D.C. 6 (1909) 1911 (432-435). [3000]. 11672

Sorgenfrei, Paul. Ein neuer Mikrokino-Apparat zur Herstellung von Reihenbildern von lebenden Mikroorganismen. Zs. wiss. Mikrosk. Leipzig 29 1912 (195-199). [0400]. 11673

Sperlich, Adolf. Ueber Krümmungsursachen bei Keimstengeln und beim Monokotylenkeimblatte nebst Bemerkungen über den Phototropismus der positiv geotropischen Zonen des Hypokotyls und über das Stemmorgan bei Cucurbitaceen. Jahrb. wiss. Bot. Leipzig 50 1912 (502-653). [7400 7700]. 11674

Spillman, W[illiam] J[asper]. Maladjustments in second-generation hybrids. Amer. Breed. Mag. Washington 2 1911 (72-73). [2600]. 11675

——— A theory of Mendelian phenomena. Amer. Breed. Ass. Rep. Washington D.C. 6 (1909) 1911 (78-90); Amer. Breed. Mag. Washington 1 1910 113-125 with diag.). [2700 2600]. 11676

——— An important principle in selecting for fancy points. Amer. Breed. Ass. Rep. Washington D.C. 6 (1909) 1911 (375-380 ff. 1-2). [3000]. 11677

——— Application of the principles of heredity to the improvement of plants and animals. Amer. Breed.

Ass. Rep. Washington D.C. **6** (1909) 1911 (397-419 with tables ff.). [2700]. 11678

Spillman, W[illiam] J[asper]. Heredity. [Review of recent work.] Amer. Nat. New York **46** 1912 (110-120 163-165 309-312). [2700]. 11679

—— The present status of the genetics problem. [Presidential address before the Washington Botanical Society March 5, 1912.] Science New York (N. Ser.) **35** 1912 (757-767 with table). [3000 2700]. 11680

Stafford, J. Supplementary observations on the development of the Canadian oyster. [*Ostrea lurida* (Carp.) Amer. Nat. New York **46** 1912 (29-40). [4000]. 11681

Standfuss, M. Hybridations-Experimente, im weitesten Sinne des Wortes, vom Jahre 1873 bis zur Gegenwart in ihren Ausblicken auf die Scheidung der Arten und den Weg, welchen diese Scheidung durchläuft. Proc. 7th Int. Zool. Cong. Cambridge Mass. 1912 (111-127). [2600]. 11682

Staněk, V[ladimír]. Ueber einen Gasbrenner mit Nadelregulation des Gaszufusses. Prag Ber. Versuchs. Zuckerind. **17** 1912 1913 (15-17). [0500]. 11683

—— Eine Pipette mit Korrektionsteilung. Prag Ber. Versuchs. Zuckerind. **17** 1912 1913 (17-18). [0500]. 11684

Stange, Bruno. Zur biologischen Diagnose der Schwangerschaft. Münchener med. Wochenschr. **60** 1913 (1084-1085). [0070 5400]. 11685

Staples-Browne, R. Second report on the inheritance of colour in pigeons, together with an account of some experiments on the crossing of certain races of doves, with special reference to sex-limited inheritance. J. Genetics Cambridge **2** 1912 (131-165 pl. xi). [2700 3000]. 11686

Steche, Otto. Die „sekundären“ Geschlechtscharaktere der Insekten und das Problem der Vererbung des Geschlechts. Zs. induct. Abstammungslehre Berlin **8** 1912 (284-291). [2700]. 11687

Stehli, Georg. Das Mikrotom und die Mikrotomtechnik. Eine Einführung in die Praxis der Mikrotomie. Handb.

d. mikrosk. Technik II.) Stuttgart (Franckh) [1912] (72). 26 cm. [0150]. 11688

Steinschneider, Emanuel. Ueber die Proeasche Färbung. Hyg. Rdsch. Berlin **23** 1913 (9-11). [0300]. 11689

Stempell, W. Über den Nachweis feinsten organischer Strukturen durch Mikrophotographie mit ultraviolettem Licht. Verb. Ges. D. Natf. Leipzig **84** (1912) II 1 1913 (257-259). [0400]. 11690

Stevens, N[ettie] M[aria]. Supernumerary chromosomes, and synopsis in *Ceuthophilus* (sp.?). [With bibliography.] Biol. Bull. Woods Hole Mass. **22** 1912 (219-230 ff. 1-32). [6300 8000]. 11691

—— Further observations on supernumerary chromosomes, and sex ratios in *Diabrotica soror*. [With bibliography.] Biol. Bull. Woods Hole Mass. **22** 1912 (231-238 ff. 1-13). [6300 8000]. 11692

—— Various types of heterochromosomes in the Coleoptera. Proc. 7th Int. Zool. Cong. Cambridge Mass. 1912 (377-379). [6100]. 11693

—— The chromosomes in *Drosophila ampelophila*. Proc. 7th Int. Zool. Cong. Cambridge Mass. 1912 (380-381). [6300 8000 6100]. 11694

Stockberger, W[erner] W. A literary note on Mendel's law. Amer. Nat. New York **46** 1912 (151-157). [2700]. 11695

Stoklasa, Julius. Die physiologische Funktion des Kaliums im Organismus der Pflanzen und Tiere. Ernährung d. Pflanze Berlin **8** 1912 (297-300). [4900]. 11696

—— Influence de la radioactivité sur le développement des plantes. Paris C. R. Acad. sci. **155** 1912 (1096-1098). [4200]. 11697

—— Der Einfluss der Radioaktivität auf die Entwicklung des Pflanzenorganismus. Umschau Frankfurt a. M. **16** 1912 (1091-1093). [8450]. 11698

Stomps, Theo J. Das *Cruciata*-Merkmal. Berlin Ber. D. böt. Ges. **31** 1913 (166-172). [3000 2600]. 11699

Stout, Arlow Burdette. The individuality of the chromosomes and their serial arrangement in *Carex aquatilis*. Arch. Zellforschg Leipzig **9** 1912 (114-140 mit 2 Taf.). [8000]. 11700

- Strasburger, Eduard und Koernicke, Max.** Das botanische Praktikum. Anleitung zum Selbststudium der mikroskopischen Botanik für Anfänger und Geübtere. Zugleich ein Handbuch der mikroskopischen Technik. 5. Aufl. Jena (G. Fischer) 1913 (XXVI + 860). 26 cm. 24 M. [0110]. 11701
- Straub, W[alth]er.** Die Bedeutung der Zellmembran für die Wirkung chemischer Stoffe auf den Organismus (Vortrag). Natw. Rdsch. Braunschweig **27** 1912 (621–624 639–642 649–652); Verh. Ges. D. Natf. Leipzig **84** (1912) I 1913 (192–214). [6900]. 11702
- Strobell, E. C. v. Foot, K.**
- Strong, R[uben] M[yron].** Results of hybridizing ring-doves, including sex-linked inheritance. [With bibliography.] Biol. Bull. Woods Hole Mass. **23** 1912 (293–320 ff. 1–3). [2600 2700]. 11703
- Another view of sex-limited inheritance. Science New York (N. Ser.) **36** 1912 (443–445). [2700]. 11704
- Stropeni, Luigi.** Una nuova miscela per la colorazione delle Plasmazellen. Nota di tecnica microscopica. Zs. wiss. Mikrosk. Leipzig **29** 1912 [1913] 302–304. [0300]. 11705
- Strunz, Franz.** Biochemische Theorien bei Joh. Amos Comenius. 1592–1670. I. II. ChemZtg. Cöthen **37** 1913 (361–363 390–392). [0010]. 11706
- Strzyzowski, Casimir.** Über einen praktischen Objekthalter für die mikroskopische Besichtigung und Demonstration von leicht beweglichen Gegenständen (Reagiergläser, Kapillaren u. dgl.). Zs. wiss. Mikrosk. Leipzig **29** 1912 [1913] (323–324). [0110]. 11707
- Sturtevant, A. H.** Federley's breeding experiments with the moth *Pygaera*. Amer. Nat. New York **46** 1912 (565–568). [2600]. 11708
- Is there association between the yellow and agouti factors in mice? Amer. Nat. New York **46** 1912 (368–371). [4300 2700]. 11709
- An experiment dealing with sex-linkage in fowls. [With bibliography.] J. Exp. Zool. Philadelphia **12** 1912 (499–518 4 ff.). [2700]. 11710
- Suess, Eduard.** Das Leben. Ein Vortrag. Wien Mitt. Geol. Ges. **2** 1909 (148–161). [0040]. 11711
- Sugai, A. and Monobe, J.** Ueber die Vererblichkeit der Lepra und einiger anderen Infektionskrankheiten. Centralbl. Bakt. Jena Abt. I **67** Originale 1912 (336–337). [2700]. 11712
- Sulc, Karel.** Pseudovitellus und ähnliche Gewebe der Homopteren sind Wohnstätten symbiotischer Saccharomyces. Prag Věstn. Král. České Spol. Nák. **1910** No. 3 (39 SS). [5550]. 11713
- Symbiotische Saccharomyces der echten Cicadiden. [Cicadidae.] Prag Věstn. Král. České Spol. Nák. **1910** No. 14 (6 SS). [5550]. 11714
- Sun, A.** Experimentelle Studien über Infusorien. (Vorl. Mitt.) Arch. Protistenkunde Jena **27** 1912 (207–218 mit 1 Taf.). [6000]. 11715
- Swarzewsky, B.** Zur Chromidienfrage und Kerndualismushypothese. II–IV. Biol. Centralbl. Leipzig **32** 1912 (449–458 535–564). [6300]. 11716
- Sweet, Georgina.** The endoparasites of Australian stock and native fauna. Introduction and census of forms recorded up to date. Melbourne Proc. R. Soc. Vict. N.S. **21** 1909 (454–502 503–527 pl. xxix). [0060 5200]. 11717
- Szücs, J.** Experimentelle Beiträge zu einer Theorie der antagonistischen Ionenwirkungen. 1. Mitt. Jahrb. wiss. Bot. Leipzig **52** 1912 (85–142). [8500]. 11718
- Über einige charakteristische Wirkungen des Aluminiumions auf das Protoplasma. Jahrb. wiss. Bot. Leipzig **52** 1913 (269–332 m. 1 Taf.). [8500]. 11719
- Szüts, Andreas v.** Mikrotechnische Mitteilungen. Zs. wiss. Mikrosk. Leipzig **29** 1912 [1913] (289–301). [0300]. 11720
- Szymanski, J. S.** Ueber eine Gesetzmässigkeit im Verhalten der Organismen. Ann. Naturphilos. Leipzig **12** 1913 (131–137). [5200]. 11721
- Tammes, Tine.** Eenige correlatieverschijnselen bij hybriden. [Some correlation phenomena in hybrids.] Amsterdam Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet. **21** [1912] (725–736) (Dutch); Amsterdam Proc. Sci. K. Akad. Wet. **15** 1913 (1004–1014) (English). [2600]. 11722
- Einige Korrelationserscheinungen bei Bastarden. Nijmegen

Rec. Trav. bot. Néerl. **10** 1913 69-84. [2600]. 11723

Tendeloo, N. Ph. Die Bestimmung von Ursache und Bedingungen: Ihre Bedeutung besonders für die Biologie. Natw. Berlin **1** 1913 153-156. [0000]. 11724

Tennent, David H[ilt]. The correlation between chromosomes and particular characters in hybrid echinoid larvae. Amer. Nat. New York **46** 1912 68-75. [6400 6300 2700]. 11725

——— Studies in cytology. 1. A further study of the chromosomes of *Toxopneustes variegatus*. 2. The behavior of the chromosomes in *Arbacia-Toxopneustes* crosses. [With bibliography.] J. Exp. Zool. Philadelphia **12** 1912 (391-411 pls. 1-3). [6300 2600]. 11726

——— The behaviour of the chromosomes in cross fertilized echinoid eggs. [With bibliography.] J. Morph. Philadelphia **23** 1912 (17-29 pls. 1 2). [2600 8000]. 11727

——— Hybrid echinoderm larvae. Proc. 7th Int. Zool. Cong. Cambridge Mass. 1912 (519-520). [2600]. 11728

Thörner, Wilh. Ueber ein Vergleichsmikroskop. Mikrokosmos Stuttgart **6** 1912 (123-126). [0110]. 11729

Thoma, R. Anpassungslehre, Histomechanik und Histochemie. Erwiderung auf W. Roux' abermalige Berichtigungen. Arch. path. Anat. Berlin **210** 1912 (1-15). [4000]. 11730

Thomas, Erwin. Zur Biologie der Colostralkörperchen. Zs. Kinderheilk. Berlin Orig. **8** 1913 (291-297 m. 1 Taf.). [7375]. 11731

Thompson, D'A. W. Magnalia naturae; or the greater problems of biology. [Address.] London Rep. Brit. Ass. **1911** 1912 (395-406). [Included last year as Title 10670.] [0040]. 11732

Thomson, J. Arthur. Pro-germinal selection. Proc. 7th Int. Zool. Cong. Cambridge Mass. 1912 (320-325). [2700 4300]. 11733

Tietze, Sigfried. Die Lösung des Evolutionsproblems. München (E. Reinhardt) 1913 (VI + 225). 24 cm. 3 M. [4300]. 11734

Tischler, G[eorg]. Eduard Strasburger. Ein Nachruf. Arch. Zellforschg Leipzig **9** 1912 (1-10). [0010]. 11735

Toenniessen, Erich. Ueber Wesen und Ursache der Mutation bei Bakterien. Untersuchungen über die Morphologie und Variabilität des Friedländerschen Pneumoniebacillus. Centralbl. Bakt. Jena Abt. **1** **69** Originale 1913 (391-412 m. 1 Taf.). [3000]. 11736

Torrey, Harry Beal. Biological studies on *Corymorpha*. 3. Regeneration of hydranth and holdfast. Berkeley Univ. Cal. Pub. Zool. **6** 1910 (205-221 ff. 1-16). [2175 4000]. 11737

——— Note on geotropism in *Corymorpha*. Berkeley Univ. Cal. Pub. Zool. **6** 1910 (223-224 1 fig.). [4000 8400]. 11738

——— Oxygen and polarity in *Tubularia*. [With bibliography.] Berkeley Univ. Cal. Pub. Zool. **9** 1912 (249-251). [2175]. 11739

——— Aspects of regeneration in *Corymorpha*. Proc. 7th Int. Zool. Cong. Cambridge Mass. 1912 (517-518). [2175]. 11740

——— and **Martin, Ann L.** Differentiation and senescence in hydroids. [Abstract.] Proc. 7th Int. Zool. Cong. Cambridge Mass. 1912 (275-276). [5700]. 11741

——— The effect of light upon the growth and differentiation of *Obelia*. [Abstract.] Proc. 7th Int. Zool. Cong. Cambridge Mass. 1912 (277). [8250]. 11742

Tournois, J. Influence de la lumière sur la floraison du houblon japonais et du chanvre. Paris C. R. Acad. sci. **155** 1912 (297-299). [4100]. 11743

——— Anomalies sexuelles provoquées chez le houblon japonais et le chanvre par une diminution de la transpiration. Paris C. R. soc. biol. **73** 1912 (721). [1500 3000 2300]. 11744

Toyama, K. On the varying dominance of certain white breeds of the silkworm, *Bombyx mori*, L. Zs. induct. Abstammungslehre Berlin **7** 1912 (252-288). [2700 3000]. 11745

Tribondeau, L. Monstre double atlo-dyme humain. J. anat. physiol. Paris **48** 1912 401-434 av. fig.). [1500]. 11746

Triepel, Hermann. Die Ursachen der tierischen Entwicklung. Samml. anat. Vortr. Jena II. **20** 1913 (46). [2040]. 11747

- Trier, Georg.** Über einfache Pflanzenbasen und ihre Beziehungen zum Aufbau der Eiweißstoffe und Lecithine. Berlin (Gebr. Bornträger) 1912 (IV+117). 26 cm. [4900]. 11748
- Tröndle, Arthur.** Der zeitliche Verlauf der geotropischen Reaktion und die Verteilung der geotropischen Sensibilität in der Koleoptile. Jahrb. wiss. Bot. Leipzig **52** 1913 (186-265). [7400 7700]. 11749
- Trotter, Spencer.** The relation of genera to faunal areas. Auk. Cambridge Mass. (N. Ser.) **29** 1912 (159-165). [5500 4300]. 11750
- Trouëssart, E.** La question de l'espèce en systématique. Rev. gén. sci. Paris **23** 1912 (853-858). [0040]. 11751
- Trzebinski, Stanislaw.** Beitrag zur Morphologie der Nervenzellen bei der Autolyse des Rückenmarks. Folia Neurobiol. Haarlem **6** 1912 (166-181 mit 1 Taf.). [8600]. 11752
- Tschachotin, Sergei.** Eine Mikrooperationsvorrichtung. Zs. wiss. Mikrosk. Leipzig **29** 1912 (188-190). [0110]. 11753
- Eine neue Spritz- und Tropflasche für Laboratorien. Zs. biol. Techn. Leipzig **3** 1913 (83-84). [0100]. 11754
- Tschaschin, S.** Über vitale Färbung der Chondriosomen in Bindegewebszellen mit Pyrrolblau. Folia haematol. Leipzig **14** Tl I 1913 (295-307 m. 1 Taf.). [0300 6200]. 11755
- Tschassownikow, S.** Über die stäbchenförmigen Zentralkörperchen bei den Insekten. Arch. mikr. Anat. Bonn **81** Abt. 2 1913 (73-86 m. 2 Taf.). [4400]. 11756
- Tschermak, Erich [Edler] von [Seyenegg].** Ueber die Vererbung der Blütezeit bei Erbsen. Brünn Verh. Naturf. Ver. **49** 1910 1911 (169-191 mit 3 Taf.). [2600 2700]. 11757
- Bastardierungsversuche an Levkojen, Erbsen und Bohnen mit Rücksicht auf die Faktorenlehre. Zs. indukt. Abstammungslehre Berlin **7** 1912 (81-234 mit 4 Tab.). [2600]. 11758
- Tur, Jan.** Sur le développement des œufs de *Scyllium* (*S. canicula* Cuv.) exposés à l'action du radium. Paris C. R. ass. anatomistes **13** 1911 (26-31 av. fig.). [4550]. 11759
- Uhlenhuth, Eduard.** Die synchrone Metamorphose transplantierter Salamanderaugen. (Zugleich: Die Transplantation des Amphibienauges. 2. Mitt.) Arch. Entw. Mech. Leipzig **36** 1913 (211-261 m. 1 Taf.). [2180]. 11760
- Der Einfluss des Wirtes auf das transplantierte Amphibienauge. (Die Synchronie der Metamorphose.) Arch. vergl. Ophthalm. Leipzig **3** 1913 (343 355 m. 2 [1] Taf.). [2180]. 11761
- Ulbrich, Eberhard v. Heymons, R.**
- Upton, G. B. v. Gilbert, A. W.**
- Urban, Josef.** Ueber die chemische Zusammensetzung atavistischer Rüben. Prag Zs. Zuckind. Böhm. **37** 1912 (57-65); Prag Ber. Versuchs. Zuckerind. **17** 1912 1913 (65-73). [2700 4900]. 11762
- Ursprung, A[fred].** Vererbung im Pflanzenreich. Natur u. Kultur München **9** 1912 (513-517 555-561 583-588). [2700]. 11763
- Vejdovský, F.** Možno-li mitochondrie vykládati za hmotu dědivou? [Kann man Mitochondrien bei Ascaridenspermien für Erbsubstanzen halten?] Prag Věstn. Král. České Spol. Nák. **1911** No. 19 (8 SS). [2700 6200]. 11764
- Vermeulen, H. A.** Over het niet-constant zijn van den bouw van het dierlijk lichaam. Atavisme en evolutie. [Sur le manque de constance dans la structure du corps animal. Atavisme et évolution.] Tijdschr. Veearts. Utrecht **39** 1912 (303-308). [4400]. 11765
- Verne, Claude.** Sur les *Solanum maglia* et *tuberosum* et sur les résultats d'expériences de mutations gemmaires culturales entreprises sur ces espèces sauvages. Paris C. R. Acad. sci. **155** 1912 (505-508). [3000]. 11766
- Vesely, Jindřich.** Ovogenetické studie. Část I. [Ovogenetische Studien bei Coleopteren. Teil I.] Prag Věst. Král. České Spol. Nák. **1912** No. 15 (55 SS 2 Taf.). [6100 2300]. 11767
- Virieux, J.** Action déformante de *Puccinia thlaspeas* sur le *Thlaspi alpestre*. Feuille jeunes natural. Paris **42** 1912 (133-134). [4200]. 11768
- Voges, Ernst.** Allgemeine Betrachtungen über Regenerationsvorgänge. Biol. Centralbl. Leipzig **32** 1912 (697-714). [2175]. 11769

Vogt, Walther. Über Zellbewegungen und Zelldegenerationen bei der Gastrulation von *Triton cristatus*. Anat. Hefte Wiesbaden Abt. 1 **48** 1913 (1-64 m. 4 Taf.). [7490 8600]. 11770

Vouk, V[alentin]. Die Lebensgemeinschaften der Bakterien mit einigen höheren und niederen Pflanzen. Natw. Berlin **1** 1913 (81-87). [5550]. 11771

———— Die Chondriosomenlehre als ein Problem der pflanzlichen Zellforschung. Natw. Berlin **1** 1913 (578-580). [6200]. 11772

Vries, Hugo de and Bartlett, H. H. The evening primroses of Dixie Landing, Alabama. Science New York (N. Ser.) **36** 1912 (599-601). [3000]. 11773

———— v. Hamburger, H. J.

Vries, M. S. de. De invloed der temperatuur op de phototropie bij kiemplantjes van *Avena Sativa*. [The influence of temperature on phototropism in seedlings of *Avena sativa*.] Amsterdam Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet. **21** 1913 (1056-1060) (Dutch); Amsterdam Proc. Sci. K. Akad. Wet. **15** 1913 (1170-1174) (English). [7700]. 11774

Vuillemin, Paul. Variation périodique des caractères spécifiques. Paris C. R. Acad. sci. **155** 1912 (918-921). [4655]. 11775

Wagner, Peter. Die Mendelschen Vererbungsgesetze und ihre sichtbare Darstellung. Uns. Welt Godesberg **5** 1913 (521-528). [2700]. 11776

Wall, F. Rambling notes on natural history in Chitral. Bombay J. Nat. Hist. Soc. **21** 1912 (614-620). [0080]. 11777

Waller, A[ugustus] D. Note on the latency of the photo-electrical response of the frog's retina before and after massage of the eyeball. Leiden Onderz. Physiol. Lab. (Ser. 2) **8** 1912 (96-97 with 2 fig.). [7700]. 11778

Walther, T. L'homme descend-il du singe? Lausanne 1910 (44 4 figg.). 19 cm. [4300]. 11779

Warburg, Otto. Über die Wirkung der Struktur auf chemische Vorgänge in Zellen. [Vortrag.] Jena (G. Fischer) 1913 (21). 24 cm. 0,60 M. [6100 7350 4900]. 11780

———— und **Wiesel, Rudolf.** Über die Wirkung von Substanzen homologer

Reihen auf Lebensvorgänge. Arch. ges. Physiol. Bonn **144** 1912 (465 488). [8500]. 11781

Wasmann, E[rich]. Hildegard von Bingen als älteste deutsche Naturforscherin. Biol. Centralbl. Leipzig **33** 1913 (278-288). [0010]. 11782

———— Wie man die Entwicklungstheorie missbraucht. [Betr. S. Tschulok, Entwicklungstheorie.] (Sammlung Natur u. Kultur, Nr 5.) München (Natur u. Kultur) 1913 (48). 22 cm. [4300]. 11783

Wasteneys, Hardolph v. Loeb, J.

Waterman, H[ein] I[srael]. Beitrag zur Kenntnis der Kohlenstoffnahrung von *Aspergillus niger*. Folia microbiol. Delft **1** 1912 (422-486 mit 10 Fig.). [4800 4900]. 11784

———— Mutatie bij *Penicillium glaucum* en *Aspergillus niger* onder invloed van bekende factoren. [Mutation in *Penicillium glaucum* and *Aspergillus niger* under the action of known factors.] Amsterdam Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet. **21** [1912] (33-38) (Dutch); Amsterdam Proc. Sci. K. Akad. Wet. **15** [1912] (124-128) (English). [3000]. 11785

———— De werking van waterstofionen, boorzuur, koper, mangaan, zink en rubidium op de stofwisseling van *Aspergillus niger*. [Action of hydrogen ions, boric acid, copper, manganese, zinc and rubidium on the metabolism of *Aspergillus niger*.] Amsterdam Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet. **21** 1912 (579-594) (Dutch); Amsterdam Proc. Sci. K. Akad. Wet. **15** 1912 (753 764) (English). [4900]. 11786

———— De kringloop der stikstof bij *Aspergillus niger*. [Metabolism of nitrogen in *Aspergillus niger*.] Amsterdam Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet. **21** [1912] (772-783) (Dutch); Amsterdam Proc. Sci. K. Akad. Wet. **15** 1913 (1047-1057) (English). [4800 4900]. 11787

———— Kringloop van de fosfor bij *Aspergillus niger*. [Metabolism of phosphorus in *Aspergillus niger*.] Amsterdam Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet. **21** 1913 (1004-1009) (Dutch); Amsterdam Proc. Sci. K. Akad. Wet. **15** 1913 (1058-1063) (English). [4800 4900]. 11788

Waterman, H[ein] I[srael]. Over eenige factoren, die de ontwikkeling van *Penicillium glaucum* beïnvloeden. [Sur quelques facteurs agissant sur le développement du *Penicillium glaucum*.] Delft 1913 (157). 23 cm. [4800 8506]. 11789

— v. Böeseken, J.

Waterman, N[athaniel]. Onderzoekingen omtrent de interne secretie van het pancreas. [Investigations into the internal secretion of the pancreas.] Amsterdam Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet. **21** 1913 (1255-1264) (Dutch); Amsterdam Proc. Sci. K. Akad. Wet. **16** [1913] (2-11) (English). [4900]. 11790

Webber, Herbert J[ohn]. The effect of research in genetics on the art of breeding. Amer. Breed. Mag. Washington **3** 1912 (29-36 125-134 with ff.). [2700]. 11791

Weber, A. Le montage des coupes à la celloïdine. Zs. wiss. Mikrosk. Leipzig **29** 1912 (186-187). [0150]. 11792

— Structure des filaments achromatiques de l'aster. Paris C. R. soc. biol. **74** 1913 (240-241). [8000]. 11793

Weber, Ew. Die Verwandtschaftszucht, behandelt auf Grund von züchterischen Versuchen. Nach den vom . . . Prof. Dr. Pusch-Dresden hinterlassenen Aufzeichnungen. Flugschr. D. Ges. Züchtungskunde Hannover **5** 1912 (1-35). [4350]. 11794

Wedensky, N[ikolaj] E[ugenjewie]. Ueber eine neue eigentümliche Einwirkung des sensiblen Nerven auf die zentrale Innervation bei seiner andauernden elektrischen Reizung. Folia Neurobiol. Haarlem **6** 1912 (591-607 mit 5 Fig.). [7700]. 11795

Weevers, Th[eodorus]. Betrachtungen und Untersuchungen über die Nekrobiose und die letale Chloroformeinwirkung. Nijmegen Rec. Trav. bot. Néerl. **9** 1912 (236-280 mit 1 Fig.). [8500]. 11796

Weigl, Rudolf. Über homöoplastische und heteroplastische Hauttransplantation bei Amphibien mit besonderer Berücksichtigung der Metamorphose. Arch. EntwMech. Leipzig **36** 1913 (595-625 m. 1 Taf.). [2180]. 11797

Weill. Beitrag zur Entwicklungsmechanik des Geschlechts. Monatschr.

Geburtsh. Berlin **36** 1912 (674-678). [2300 4000]. 11798

Weinberg, Arthur von. Das Eiweissmolekül als Unterlage der Lebenserscheinung. Frankfurt a. M. Ber. Senckenb. Ges. **44** 1913 (159-179). [0000]. 11799

Weismann, August. Vorträge über Deszendenztheorie, gehalten an der Universität zu Freiburg i. B. 3. umgearb. Aufl. 2 Bde. Jena (G. Fischer) 1913 (XIV+342 VII+354 m. 3 Taf.). 26 cm. 11 M. [4300]. 11800

Wellheim, Ferdinand Pfeiffer R. v. Über Stereoaufnahmen. Zs. wiss. Mikrosk. Leipzig **30** 1913 (1-28). [0400]. 11801

Welter, H. T. v. Bernard, Ch.

Wentworth, E. N. Inheritance of mammae in swine. Rep. Amer. Breed. Ass. Washington **8** (1911) 1912 (545-546 with tables). [2700]. 11802

Weschè, W. The phylogeny of the Nemocera, with notes on the leg bristles, hairs and certain mouth glands of Diptera. Biol. Bull. Woods Hole Mass. **23** 1912 (250-270 pl. i.). [4100]. 11803

Wettstein, R[ichard Ritter] von [Westersheim]. Die Biologie in ihrer Bedeutung für die Kultur der Gegenwart. Verh. Ges. D. Natf. Leipzig **84** (1912) I 1913 (217-225). [0000]. 11804

Whipple, Allen O. v. McWhorter, J. E.

Whitehead, R[ichard] H[enry]. A microchemical study of the fatty bodies in the interstitial cells of the testis. [With bibliography.] Anat. Rec. Philadelphia **6** 1912 (65-73). [6600]. 11805

Whitney, D[avid] D[ay]. The effects of alcohol not inherited in *Hydatina senta*. [With bibliography.] Amer. Nat. New York **46** 1912 (41-56). [2700]. 11806

— "Strains" in *Hydatina senta*. [With bibliography.] Biol. Bull. Woods Hole Mass. **22** 1912 (205-218). [4300 3000]. 11807

— Weak parthenogenetic races of *Hydatina senta* subjected to a varied environment. [With bibliography.] Biol. Bull. Woods Hole Mass. **23** 1912 (321-330). [2450 4200]. 11808

— Reinvigoration produced by cross fertilization in *Hydatina senta*.

[With bibliography.] J. Exp. Zool. Philadelphia **12** 1912 (337-362). [2400]. 11809

Wieler, A[rwed]. Über den sauren Charakter der pflanzlichen Zellhäute und seine Beziehung zur Humusbildung. Verh. Ges. D. Natf. Leipzig **84** (1912) 11 1 1913 249-250. [6900] 11810

Wiesel, Rudolf v. Warburg, O.

Wieser, Wolfgang Frhr. v. Ein Durchspülungsapparat zur Fixierung ganzer Tiere. Zs. wiss. Mikrosk. Leipzig **29** 1912 [1913] (535-539). [0250]. 11811

Wilke. Zur Frage nach der Herkunft der Mitochondrien in den Geschlechtszellen. Anat. Anz. Jena **42** 1912 (499-506). [6200]. 11812

——— Über Verhalten und Herkunft der Mitochondrien. (Sammel-Referat.) Natw. Wochenschr. Jena **28** 1913 (145-154). [6200]. 11813

Williams, Edward F. The Academy of Sciences, Paris, from 1666 to 1699. Pop. Sci. Mon. New York **80** 1912 (91-98). [0010]. 11814

——— The old Academy of Science, Paris, 1699-1793. 2. Pop. Sci. Mon. New York **80** 1912 (161-173). [0010]. 11815

——— Alexander von Humboldt. Pop. Sci. Mon. New York **80** 1912 (346-359). [0010]. 11816

Williston, Ruth. Discoid gemmae in *Radula*. [With bibliography.] New York Bull. Torrey Bot. Cl. **39** 1912 (329-339 with ff.). [2050]. 11817

Wilson, Edmund B. Some aspects of cytology in relation to the study of genetics. Amer. Nat. New York **46** 1912 (57-67). [6100 4300]. 11818

——— Thomas Harrison Montgomery †. Arch. Zellforschg Leipzig **9** 1912 (348-350). [0010]. 11819

——— Studies on chromosomes. 8. Observations on the maturation-phenomena in certain Hemiptera and other forms, with considerations on synapsis and reduction. [With bibliography.] J. Exp. Zool. Philadelphia **13** 1912 (345-448 pls. 1-9). [2700 6100 8000]. 11820

——— Differences in the chromosome groups of closely related species

and varieties, and their possible bearing on the "physiological species." Proc. 7th Int. Zool. Cong. Cambridge Mass. 1912 (347-348). [6300 8000]. 11821

Wilson, Edmund B. The supernumerary chromosomes and their relation to the "odd" or "accessory" chromosome. Proc. 7th Int. Zool. Cong. Cambridge Mass. 1912 (349-351). [6400 8000]. 11822

——— Photographic illustrations of the morphological and physiological individuality of the chromosomes in Hemiptera with an account of observations on the chromosomes in the living cells. Proc. 7th Int. Zool. Cong. Cambridge Mass. 1912 (368-370). [6300 6100 8000]. 11823

——— Biology. [A lecture delivered at Columbia University in the series on science, philosophy and art, November 20, 1907.] New York (Columbia Univ. Press) 1908 (24). 24 cm. [0040]. 11824

Wilson, H[enry] V[an Peters]. Development of sponges from dissociated tissue cells. Washington D.C. Bull. Bur. Fish. **30** (1910) 1911 (1-30 pls. i-v). [2175]. 11825

Winkler, Hans. Über Buders Einwände gegen meine Definition des Begriffes Bastard. Zs. indukt. Abstammungslehre Berlin **7** 1912 (307-310); Bemerkungen dazu v. Joh. Buder. t.c. (310-313). [2600]. 11826

Wintrebort, Paul. Le déterminisme de l'éclosion chez le cyprin doré. Paris C. R. soc. biol. **73** 1912 (70-73). [4000]. 11827

Wisselingh, C[ornelius] van. Über die Kernstruktur und Kernteilung bei *Cladocium*. 7. Beitrag zur Kenntnis der Karyokinese. Bot. Centralbl. Dresden Beihefte Abt. 1 **29** 1913 (409-432 m. 1 Taf.); 8. Beitrag. Die Kernteilung bei *Eunotia major* Rabenh. Flora Jena N.F. **5** 1913 (265-274 m. 1 Taf.). [8000]. 11828

——— Over de kerndeeling bij *Eunotia major* Rabenh. [On karyokinesis in *Eunotia major* Rabenh.] Amsterdam Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet. **21** [1912] (761-765 Dutch); Amsterdam Proc. Sci. K. Akad. Wet. **15** 1913 (1088-1092) [English]. [8000] 11829

Wisselingh, C[ornelius] van. Over den nucleolus en de Karyokinese bij *Zygnema*. [On the nucleolus and karyokinesis in *Zygnema*.] Amsterdam Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet. **21** 1913 (1485-1493) (Dutch); Amsterdam Proc. Sci. K. Akad. Wet. **16** [1913] (11-19) (English). [6300 8000]. 11830

Wittmann, Franz. Das Problem der Weltentwicklung. Die Entwicklung der Welt als Folgeerscheinung der Gesetze von der Trägheit der Gleichgewichts-Systeme und die Stellung des Menschen im Weltall. Marburg i. H. (N. G. Elwert) 1913 (98). 20 cm. 1,50 M. [0000]. 11831

Wolff, Max. Die Verwendung des Plateschen alkoholometrischen Messbestecks auf dem Mikroskopiertisch. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 2 **32** 1912 (605-606). [0500]. 11833

——— Bemerkungen und Beiträge zur Praxis der wissenschaftlichen Makro- und Mikrophotographie, einschliesslich der Farbenphotographie mit Autochromplatten. Zs. wiss. Mikrosk. Leipzig **29** 1912 (145-181). [0400]. 11834

——— Ein densimetrisches Laugenbesteck zum Gebrauch bei mikroskopischen Untersuchungen. Zs. wiss. Mikrosk. Leipzig **29** 1912 [1913] (325-327); Centralbl. Bakt. Jena Abt. 2 **36** 1913 (429-430). [0500]. 11835

——— Über die neue Geigersche Mikroskopierlampe. Zs. wiss. Mikrosk. Leipzig **29** 1912 [1913] (328-335). [0110]. 11836

——— Eine neue elektrische Mikroskopierlampe mit direkt abstufbarer Helligkeit für alle subjektiven mikroskopischen Beobachtungen und für Mikrophotographie. Mikrokosmos Stuttgart **6** 1913 (215-217); Centralbl. Bakt. Jena Abt. 2 **36** 1913 (426-428). [0110]. 11838

Wolk, P. C. van der. Recherches au sujet de certains processus enzymatiques chez *Beta vulgaris*; vitalité de la membrane cellulaire; résultats nouveaux concernant l'influence de la température sur la perméabilité. Publications sur la physiologie végétale 1, 2. Nimègue (F. C. Macdonald) 1912 (23-46). 25 cm. [5000 6900 8300]. 11838A

Woltereck, R[ich.]. Über Funktion, Herkunft und Entstehungsursachen der sogen. „Schwebefortsätze“ pelagischer Cladoceren. (Parerga III einer experimentellen Bearb. der Artbildungsfaktoren bei *Daphnia* u. *Bosmina*. Zoologica Stuttgart H. **67** (= Bd 26) 1913 (474-548). [5200]. 11839

Woodruff, Lorande Loss. Observations on the origin and sequence of the protozoan fauna of hay infusions. J. Exp. Zool. Philadelphia **12** 1912 (205-264 ff. 1-15). [4600]. 11840

——— Dreitausend und dreihundert Generationen von *Paramaecium* ohne Konjugation oder künstliche Reizung. Biol. Centralbl. Leipzig **33** 1913 (34-36). [2100]. 11841

——— and **Baitsell**, George Alfred. The temperature coefficient of the rate of reproduction of *Paramaecium aurelia*. Amer. J. Physiol. Boston **29** 1911 (147-155 with ff. tables). [2050 8300 4550]. 11842

Woods, F[rederick] Adams. Separating heredity from environment. Amer. Breed. Mag. Washington **2** 1911 (194-196). [2700]. 11843

Wychgram, E. Autochrome Tierphotographie an der Nordsee. Phot. Rdsch. Halle **1913** (229-231). [0400]. 11844

——— Eine neue Arbeitslampe für Mikrozwecke. Zs. wiss. Mikrosk. Leipzig **29** 1912 [1913] (336-339). [0110]. 11845

——— Über Mikro-Spektrographie. Zs. wiss. Mikrosk. Leipzig **29** 1912 [1913] (339-346). [0350 0110]. 11846

——— Aus optischen und mechanischen Werkstätten. V. Zs. wiss. Mikrosk. Leipzig **29** 1912 [1913] (346-377). [0110]. 11847

Yatsu, N. An experimental study on the cleavage of the ctenophore egg. Proc. 7th Int. Zool. Cong. Cambridge Mass. 1912 (364-367 ff. A-D). [4550 6100]. 11848

Zacharias, Otto. Die Chromatin-Diminution in den Furchungszellen von *Ascaris megalocephala*. Anat. Anz. Jena **43** 1913 (33-53). [4500 6300]. 11849

Zeleny, Charles. The quantitative study of the internal factors controlling regeneration. Proc. 7th Int. Zool. Cong. Cambridge Mass. 1912 (491-494). [2175]. 11850

——— The embryological significance of the direction of differentiation in regenerating appendages. Proc. 7th Int. Zool. Cong. Cambridge Mass. 1912 (495-496). [2175]. 11851

Ziegler, H[einr.] E[rnst]. Über die neue Nomenklatur. Zool. Ann. Würzburg 5 1913 (255-265). [0070]. 11852

Zieglwallner, F. Nachtrag zum Aufsatz: „Über die Fixierung und Färbung von Glykogen und die mikroskopische Darstellung desselben gleichzeitig neben Fett.“ Zs. wiss. Mikrosk. Leipzig 30 1913 (72). [0250]. 11853

Ziveri, Alberto. Über die Natur der lipoiden Abbaustoffe des Zentralnervensystems in einigen pathologischen Zuständen. Folia Neurobiol. Haarlem 6 1912 (719-745). [6600 8600]. 11854

Zschokke, F[riedr.]. F. A. Forel. Worte des Gedenkens. Intern. Rev. Hydrobiol. Leipzig 5 1912 (226-233 mit Portr.). [0010]. 11855

SUBJECT CATALOGUE

SUBJECT CATALOGUE.

The five-figure numbers following the name of the author refer to the position of the corresponding entry in the Author Catalogue where the full reference is to be found. In the case of societies or institutions that do not appear in the Author Catalogue the full reference is given under the earliest registration number.

References to previous volumes are given thus: v. L 11 means VOLUME FOR GENERAL BIOLOGY, ELEVENTH ANNUAL ISSUE.

GENERAL.

0000 PHILOSOPHY.

Bibliographia Evolutionis, 3. année, 1912. Bul. sci. France-Belgique Paris **46** 1912 (pag. spéc. 1-174). [0032].

Angersbach. 10814. Zum Begriff der Entwicklung.

Arcangeli. 10819. Origine della vita.

Arrhenius, 10826; **Wittmann,** 11831. Das Werden der Welten.

Baerwald. 10833. Bedeutung der neueren Naturforschung für die Erkenntnistheorie.

Baneroff. 10840. Loi universelle.

Bauch. 10850. Psychologische Untersuchungen über Beobachtungsfehler.

Becher 10857; **Krug** 11281. Leben und Beseelung.

Becquerel. 10858. L'évolution de la matière et des mondes.

Bohn. 10888. La biologie générale et la psychologie comparée.

Boutaric. 10898. L'unité de la matière.

Brandt. 10907. Begründung des Vitalismus durch H. Driesch.

Busse. 10924. Geist u. Körper, Seele und Leib. 2. Aufl.

Candidus. 10926. Das Wesen von Kraft, Stoff und Leben.

(1-5302)

Denckmann. 11000. Energien.

Driesch. 11016. Das Problem des Organischen.

Flaskämper. 11054. Die Wissenschaft vom Leben.

Franz. 11061. Bilanz des Mechanismus und Vitalismus.

Gautier. 11082. L'état de vie.

Glaser. 11090. Autonomy of biological science. 11092: Explanation of life.

Goldschmidt. 11102. Zur Mechanik des organischen Lebens.

Haas. 11123. Ist die Welt in Raum und Zeit unendlich?

Häberlin. 11125. Wissenschaft und Philosophie.

Hertwig. 11178. Kausale Erklärung der tierischen Organisation.

Jaekel. 11213. Entstehung des organischen Lebens auf der Erde.

Kersten. 11257. Psychophysische Teleologie Paulys und Zufallslehre.

Kleinpeter. 11266. Phänomenalismus.

Le Dantec. 11299. Énergie, hérédité et psychologie.

Lewin. 11317. Das Denken in den Naturwissenschaften.

Lindenberg. 11330. Warum handelt die Natur scheinbar nach Zwecken?

Loeb. 11341. The mechanistic conception of life. 11343: La vie.

Macnamara. 11387. Organic evolution : Darwinian and De Vriesian.

Magnus. 11398. Zellenförmige Selbstdifferenzierung aus flüssiger Materie.

Minot. 11428. Die Methode der Wissenschaft.

Perrier. 11537. Évolution des organismes.

Picard. 11546. Das Wissen der Gegenwart.

Prowazek. 11563. Die Organismen und unsere Zeit.

Rabaud. 11570. Le transformisme et les actions mécaniques du milieu. 11571: Régime alimentaire et évolution des êtres vivants.

Rickert. 11598. Grenzen der naturwissenschaftlichen Begriffsbildung.

Roux. 11617. Kausale und konditionale Weltanschauung.

Schäfer. 11626. Das Leben.

Siegel. 11659. Geschichte der Deutschen Naturphilosophie.

Tendeloo. 11724. Bestimmung von Ursache und Bedingungen.

Weinberg. 11790. Das Eiweissmolekül als Unterlage der Lebenserscheinung.

Wettstein. 11804. Biologie in ihrer Bedeutung für die Kultur der Gegenwart.

0010 HISTORY, BIOGRAPHY.

Arrhenius. 10825. Entwicklung der Naturwissenschaften.

BLASIUS, Wilhelm v. Meyer 11421.

COMENIUS, Amos v. Strunz 11706.

CORTI v. Brückner 10914.

Dannemann. 10987. Geschichte der Naturwissenschaften.

DOHRN, Anton v. Boveri 10901.

Doremus. 11014. A retrospect in biochemistry.

Edmunds. 11027. Science among the Chinese.

FOREL, F. A. v. Zschokke 11855.

GOETHE v. Hirsch 11187; Moeller 11431.

Green. 11107. The pioneers of Ceylon natural history.

Guilliermond. 11114. Progrès de la cytologie des champignons.

Hamburger. 11132. 25 ans de "pression osmotique" dans les sciences médicales.

Hansen. 11136. Herders Beziehungen zur Deszendenzlehre.

HUMBOLDT Alexander von v. Williams 11816.

Itlis. 11204. Vom Mendeldenkmal.

Klengel. 11267. Entdeckung des Generationswechsels in der Tierwelt.

Kohlbrugge. 11274. Goethe als Naturforscher.

KÜHN, Julius v. Bode 10882.

Lippmann. 11334. Geschichte der Naturwissenschaften. Bd 2.

Lotsy. 11363. Fortschritte der Anschauungen über Deszendenz.

Miall. 11424. The early naturalists (1530-1789).

MONTGOMERY, Thomas Harrison v. Wilson 11819.

Pahl. 11499. Geschichte des naturwissenschaftlichen Unterrichts.

STEVENS, Netta Maria v. Morgan 11441, 6.

STRASBURGER, Eduard v. Karsten 11247; Küster 11283; Tischler 11735.

Wasmann. 11782. Hildegard von Bingen als älteste deutsche Naturforscherin.

WHITMAN, Charles Otis v. Lillie 11325.

Williams. 11814, 5. The Academy of Sciences, Paris, from 1666 to 1793.

0020 PERIODICALS, REPORTS OF INSTITUTIONS, SOCIETIES, CONGRESSES, Etc.

Archiv für mikroskopische Anatomie. Namen- und Sachregister zu Bd 61-80, bearb. v. Ferd. **Hein.** Bonn (F. Cohen) 1913 (136). 25 cm.

Department of External Affairs, Melbourne. Report of preliminary scientific expedition to the Northern Territory [Australia.] Bul. Northern Territory Melbourne No. 1 1912 (1-68 23 figs.),

Jahrbuch der Naturwissenschaften 1912 1913. Jg. 28. Hrsg. v. Joseph **Plassmann**. Freiburg i. B. (Herder) 1913 (XVI + 106).

Jahresbericht über Anatomie und Physiologie. Hrsg. von W. **Waldeyer** und C. **Posner**. Bericht für 1912. Berlin 1913 (228). v. L 5 (71).

Jahresbericht über gesamte Medizin. Hrsg. v. W. **Waldeyer** und C. **Posner**. Jg 47, Bericht für 1912, Bd 1. Abt. 1. Berlin (A. Hirschwald) 1913 (1-217). v. L 5 (71).

Jahresbericht über Tier-Chemie. Begr. v. R. Maly. Hrsg. v. R. **Andreasch** und K. **Spiro**. Bd 41. Bericht über 1911. Abt. 1. Wiesbaden 1912 (704); Abt. 2. 1912 (V+705-1423). v. L 9 (69).

Mémoires de la Société de vulgarisation des Sciences naturelles des Deux-Sèvres, Niort. 25 cm. 1. année 1912.

Report of the National Academy of Sciences for the year 1911. Washington 1912 (55). 24 cm.

Sitzungsberichte der Gesellschaft Naturforschender Freunde zu Berlin. 1839-1859. Berlin (R. Friedländer & S. in Komm.) 1912 (178). 26 cm.

SMITHSONIAN INSTITUTION. Annual report of the Board of Regents . . . for the year ending June 30, 1911. Washington 1912 (xii+688 with fl. pls. maps tables). 23.5 cm.

Blanchard. 10878. Le concours pour le prix de S. M. l'Empereur Nicolas II.

Clarke. 10957. Sixth report of the Director of the Science division, including the 63rd Report of the State Museum, the 29th Report of the State Geologist and the Report of the State Paleontologist for 1909.

Marchal. 11401. Rapport sur les travaux accomplis par la mission d'étude de la Cochyliis et de l'Eudemis pendant l'année 1911.

0030 GENERAL TREATISES, TEXT BOOKS, DICTIONARIES, COLLECTED WORKS, TABLES.

Deutsche Südpolar-Expedition 1901-1903. Hrsg. v. E. von **Drygalski**. Bd 13: Zoologie, Bd 5. H. 2, 3. Berlin (G. Reimer) 1912 (75-395 mit 25 Taf.). 35 cm. 46 M.; 17,50 M. v. L 11 (83).

Die Wunder der Natur. Bd 2. Berlin u. Leipzig (Bong & Co.) 1912 (VIII+132 m. Taf.). 13 M.; Bd 3. 1913 (VIII+112 m. Taf.). 13 M. v. L 11 (83).

Handwörterbuch der Naturwissenschaften. Hrsg. v. E. Korschelt u. A. Hauptredaktion E. **Teichmann**. Lfg 2-34. Bd 1: Algen-Black. (161-1163). Bd 2: Blatt-Ehrenberg. (VIII+1212). Bd 3: Ei-Elektrooptik. (1-180). Bd 6: Lacaze Duthiers-Myriapoda (VIII+1151). Bd 7: Nagelfluh-Pyridingruppe (VII+1172). Bd 8: Quartärformation—Radioaktivität. (1-48). Jena (G. Fischer) 1912. 27 cm. Die Lfg 2,50 M.

Zellen- u. Gewebelehre, Morphologie u. Entwicklungsgeschichte. Unter Redaktion v. E. Strasburger u. O. Hertwig . . . II: Zoologischer Tl. (Die Kultur der Gegenwart. Hrsg. v. Paul Hinneberg. Tl. 3, Abt. 4, Bd 2.) Leipzig Berlin (B. G. Teubner) 1913 (VII+538). 26 cm. 15 M.

Bigelow, M. A. and Bigelow, A. N. 10877. Introduction to biology.

Dendy. 11001. Outlines of evolutionary biology.

Fowler. 11059. Science of the sea. Practical oceanography.

Jenkins. 11220. Shallow-water fauna of the Bay of Bengal.

Lulham. 11366. An introduction to Zoology (Invertebrates).

Minot. 11427. Moderne Probleme der Biologie.

Moore. 11439. Physiology.

Peabody and Hunt. 11523. Elementary biology.

Retzius. 11590. Biologische Untersuchungen.

Sajó. 11624. Blätter aus der Lebensgeschichte der Naturwesen. Bd 1.

Scharff. 11630. Distribution and origin of life in America.

0032 BIBLIOGRAPHIES.

Bibliographia Evolutionis, 3. année, 1912. Bul. sci. France-Belgique Paris 46 1912 (pag. spéc. 1-174).

International Catalogue of Scientific Literature. Vol. L (General Biology). 11th Annual Issue. London (Harrison) 1913 (VIII+130).

Litteratur zur physischen Landeskunde Graubündens. Mit Nachträgen 1910-1911. Chur Jahresber. Natf. Ges. Graub. 53 1912 (124-194).

[Zoologischer Jahresbericht, hrsg. v. d. Zool. Station zu Neapel.] Autorenregister . . . für 1901-1910. Bearb. v. J. Gross u. P. Mayer. Berlin (R. Friedländer & S.) 1913 (263). 26 cm. 16 M.

Lambe. 11288. Bibliography of Canadian zoology for 1910.

Sharp *et alii*. 11650. The Zoological Record Vol. 48 [1911] 1912.

0040 ADDRESSES, LECTURES, ETC., OF A GENERAL CHARACTER.

Bequerel. 10859. Radioactivité et biologie végétale.

Bonnier. 10893. La statistique agricole.

Minot. 11428. Die Methode der Wissenschaft und andere Reden.

Ritter. 11601. The duties to the public of research institutions in pure science.

Scharff. 11629. Evolution of continents as illustrated by the geographical distribution of existing animals.

Suess. 11711. Das Leben.

Thompson. 11732. Magnalia naturae.

Trouessart. 11751. La question de l'espèce en systématique.

Wilson. 11824. Biology.

0050 PEDAGOGY.

Czerny 10982; Hanstein 11137; Holle 11192; Janeck 11215. Der Unterricht in der Biologie.

Gilbert. 11086. Laboratory exercises in plant breeding.

Le Chatelier. 11298. De la science.

Lindner. 11333. Einrichtungen für den mikrobiologischen Unterricht im Massenbetrieb.

Mandée. 11399. Jahrbuch für Aquarien- und Terrarienfunde. Jg 8: Jahr 1911.

Pahl. 11499. Geschichte des naturwissenschaftlichen Unterrichts.

Pfuhl. 11513. Didaktik und Methodik der Naturkunde.

Robertson. 11603. Method of mimicking amoeboid motion and protoplasmic streaming in the same model.

Rosenbloom and Gies. 11612. Proposed chemical classification of lipins.

0060 INSTITUTIONS, MUSEUMS, COLLECTIONS.

Proceedings of the American Association of Museums (Vol. 3): Records of the fourth annual meeting held at Philadelphia, Pa., May 11-13, 1909. Charleston S.C. 1909 (viii+166 with pls. ff.); (Vol. 4): Records of the fifth annual meeting held at Buffalo, N.Y., May 31-June 2, 1910. Charleston S.C. 1911 (viii+146 with pls. ff.); (Vol. 5): Records of the sixth annual meeting held at Boston, Mass., May 23-25, 1911. Charleston S.C. 1911 (vii+122). 24 cm.

Behning. 10861. Biologische Wolga-Station im Sommer 1912.

Bruce *et alii*. 10913. Scottish National Antarctic expedition.

Chapman. 10941. Fossils from tertiary limestones from King Island.

Derjugin. 11003. Murmansche biologische Station der K. Naturforscher-Gesellschaft zu St. Petersburg und ihre Arbeiten im Nordischen Eismeer.

Fletcher *et alii*. 11055. National Antarctic expedition 1901-1904. Natural history.

Gerlach. 11083. Tätigkeit des Kaiser Wilhelm Instituts für Landwirtschaft in Bromberg Jahrgang 1911.

Kofoid. 11271. The biological stations of Europe.

Lillie 11327; Pope 11559. Marine Biological Laboratory at Woods Hole.

Mayer. 11408. Tortugas Laboratory of the Carnegie Institution of Washington.

Moulton. 11456. An expedition to Mount Batu Lawi.

Müller. 11458. Vom alpinen Museum.

Pearson. 11530. Biological Survey of Trincomalee Harbour.

Radcliffe. 11578. The United States Fisheries Marine Biological Station at Beaufort, N.C.

Schlossmann. 11634. Die Arbeitsleistung des Sanglings.

Sweet. 11717. Endoparasites of Australian stock and native fauna.

0070 NOMENCLATURE.

Chapman. 10942. What are type specimens? How should they be named?

Mathews and **Iredale.** 11406. "Perry's Arcana."

Meyer 11420; **Ziegler** 11872. Nomenclatur.

Oshanin 11494; **Poche** 11555. Nomenclatur in der zoologischen Systematik.

Rothschild. 11614. Term "Subspecies" as used in systematic Zoology.

Schröder. 11640. Zur zoologischen und botanischen Nomenclatur im 19. Jahrhundert.

Stange. 11685. Biologische Diagnose der Schwangerschaft.

0080 FAUNA AND FLORA.

Wissenschaftliche Ergebnisse der Deutschen Zentral-Afrika-Expedition 1907-1908. Bd II. Botanik. Hrsg. v. J. **Mildbraed.** Lfg 5. Leipzig 1912[1913] (421-507 m. 21 Taf.). 4,20 M. v. L 10 (92).

Adcock. 10802. A field naturalist in Papua.

Annandale. 10815. Freshwater Fauna of India. 10816: Fauna of Paresnath Hill, Western Bengal.

Audas. 10827. Victorian Pyrenees.

Bruce et alii. 10913. Scottish National Antarctic expedition.

Chapman. 10949. A synopsis of the Silurian fossils of Yarra. 10941: Fossils from tertiary limestones from King Island.

Crawshay. 10980. Fauna of the outer western area of the English Channel.

Fletcher et alii. 11055. National Antarctic expedition 1901-1904. Natural history. Vol. vi. Zoology and Botany.

Herdman. 11166. Distribution of the Plankton on the West Coast of Britain in 1911.

Heymons et alii. 11182. Richtlinien zur Untersuchung der Pflanzen- und Tierwelt.

Kemp. 11255. Zoological results of the Abor Expedition, 1911-1912.

Kerr. 11256. Pelagic organisms and evolution.

Kuckuck. 11282. Die wichtigsten Strandpflanzen, Meeresalgen und Seetiere der Nord- und Ostsee.

Moulton. 11456. An expedition to Mount Batu Lawi.

Pearson. 11530. Biological Survey of Trincomalee Harbour.

Petry. 11541. Kritik des A. Schulz.

Scharff. 11630. Distribution and origin of life in America.

Scott. 11646. The fauna of Bromeliaceae.

Wall. 11777. Rambling notes on natural history in Chitral.

METHODS AND APPARATUS.

0100 GENERAL.

Bade. 10832. Handbuch für Naturaliensammler.

Bauch. 10850. Psychologische Untersuchungen über Beobachtungsfehler.

Böhm und **Oppel.** 10883. Taschenbuch der mikroskopischen Technik.

Herrera. 11169. Nouveau procédé pour reproduire les mouvements amiboïdes et la phagocytose.

Kimpflein. 11261. Micrographie.

Long. 11360. Apparatus for obtaining and observing living eggs of rats and mice.

Mast. 11404. Value of the ciliate *Didinium* in the study of biology.

Pearl. 11525. Selection index numbers.

Rahn. 11579. The usefulness of curves in the interpretation of microbial and biochemical processes. Agric. Exp. Sta. Michigan.

Sieben. 11658. Einführung in die botanische Mikrotechnik.

Tschachotin. 11754. Spritz- und Tropflasche für Laboratorien.

0110 MICROSCOPE.

Jahrbuch für Mikroskopiker. v. R. H. **Francé**. Bd 4. 1912. Diessen (J. C. Huber) 1913 (100). 1,80 M. v. L. 9 (74).

Gandolfi-Hornayold. 11077. Une surplatine à chariot mobile pour le recensement du plankton.

Krombholz. 11279. Nebenapparat zur Erleichterung des Einstellens am Mikroskop.

Metz. 11417. Der aplanatische und achromatische Kondensor.

Nieuwenhuijse. 11473. Konservierung mikroskopischer Präparate in trockener Gelatine.

Reichert. 11585. Neue bewegliche Objektische.

Shiino. 11653. Einfaches Demonstrations-Okular.

Strasburger und **Koernicke**. 11701. Selbststudium der mikroskopischen Botanik.

Strzyzowski. 11707. Objekthalter für die mikroskopische Besichtigung.

Thörner. 11729. Vergleichsmikroskop.

Tschachotin. 11753. Eine Mikrooperationsvorrichtung.

Wolff. 11836, 8. Mikroskopierlampe.

Wychgram. 11845. Neue Arbeitslampe für Mikrozwecke; 11846: Mikro-Spektrographie; 11847: Aus optischen und mechanischen Werkstätten. V.

0150 MICROTOME.

Apáthy. 10818. Schneidetechnik.

Cerfontaine. 10939. Méthode d'enrobage permettant d'obtenir de bonnes coupes d'œufs d'*Ascaris*.

Farkas. 11941. Einbettungsapparat.

Kabsch. 11237. Paraffintechnik.

Richter. 11596. Behandlung und Aufbewahrung von Celloidinschnitten.

Salkind. 11625. Vereinfachung der histologischen Technik.

Stehli. 11688. Das Mikrotom und die Mikrotomtechnik.

Weber. 11792. Le montage des coupes à la celloidine.

0200 MICRO-CHEMISTRY.

Donau. 11011. Mikrochemische Arbeitsmethoden.

Kunz-Krause. 11285. Uhrgläser mit Ausguss und mit konzentrischer und radiärer Zonenteilung für mikrochemische Reaktionen.

0250 FIXATION.

Auerbach. 10828. Beziehungen zwischen dem Strukturbilde des Achsenzylinders der markhaltigen Nerven der Wirbeltiere und den physikalischen Bedingungen der Fixation.

Beauchamp. 10856. Instructions for collecting and fixing rotifers in bulk.

Brunnthaler. 10918. Toxische Wirkungen des Formaldehydes.

Jeziarski 11224; **Farkas** 11040. Waschapparate.

Kingsbury. 11262. Cytoplasmic fixation.

Reschad. 11587. Fixierung von Foraminiferen-Pseudopodien.

Wieser. 11811. Durchspülungsapparat zur Fixierung ganzer Tiere.

Zieglwallner. 11853. Fixierung und Färbung von Glykogen.

0300 STAINING.

Bley. 10881. Negativfärbung von Bakterien mittels des Tuscheverfahrens nach Burri.

Brun. 10915. Methode zur gleichzeitigen Darstellung der Markscheiden und Zellen im Nervensystem.

Bürker. 10919. Zählung und Differenzierung der körperlichen Elemente des Blutes.

Groot. 11109. Hämalun in destilliertem Wasser oder Alkohol (70 Prozent); Pikrokarmün.

Grosso. 11110. La colorazione simultanea, diretta con miscuglio di verdemetile, pironina ed orange G. nella tecnica istologica ed ematologica.

Held. 11156. Molybdänhämatoxylin-Fuchsin-Doppelfärbung.

Höber und **Nast** 11189; **Tschaschin** 11755. Theorie der Vitalfärbung.

Jensen 11223; **Klausner** 11265. Gramfärbung.

Loele. 11354. Vitale Granulafärbung mit sauren Farbstoffen.

Lundegårdh. 11372. Chromosomen, Nukleolen und die Veränderungen im Protoplasma bei der Karyokinese.

Mayer. 11410. Neuartige Verwendung des Farbstoffes „Neutralrot“. [Glaskörper, Nervenfasern.]

Mozejko. 11457. Karminfütterung des *Amphioxus*. Verhalten des Berlinerblaus gegen Eiweisskörper.

Pappenheim. 11503. Kombinierte May-Giemsa-Essigsäure-Färbungsmethode als histologische Universalübersichtsfärbung.

— und **Nakano**. 11504. Beziehungen zwischen Vitalfärbung, Supravitalfärbung und Oxydasereaktion.

Pari. 11505. Alcune granulazioni intracellulari che si colorano con metodi intravitali.

Reimann. 11586. Methode zur Verstärkung der Färbung schwer färbbarer Gewebe bei Anwendung der Methoden: polychrome Methylenblau-lösung—Glycerinäther und Carbol+Methylgrün+Pyronin.

Schnitzler. 11638. Zur Technik der Markscheidenfärbung.

Steinschneider. 11689. Procasche Färbung.

Stropeni. 11705. Una nuova miscela per la colorazione delle Plasmazellen.

Szűts. 11720.

0350 SPECTRUM APPARATUS.

Wychgram. 11846. Mikro-Spektrophographie.

0400 PHOTOGRAPHY.

Burrows. 10921. Rhythmical activity of isolated heart muscle cells in vitro.

Hegendorf. 11152. Terragraph.

Hinterberger. 11185. Verwendung der Farbenphotographie.

Oelze. 11484. Anwendung der edlen photographischen Kopierverfahren in der Mikrophotographie.

Sorgenfrei. 11673. Mikro-Kino-Apparat zur Herstellung von Reihenbildern von lebenden Mikroorganismen.

Stempell. 11690. Nachweis feinsten organischer Strukturen durch Mikrophotographie mit ultraviolettem Licht.

Wellheim. 11801. Stereoaufnahmen.

Wolff. 11834. Makro- und Mikrophotographie, einschliesslich der Farbenphotographie mit Autochromplatten.

Wychgram. 11844. Autochrome Tierphotographie an der Nordsee.

0500 MEASURING AND WEIGHING (BIOMETRIC).

Hofeneder. 11190. Excretionsvorgang und systematische Stellung von *Amoeba quadrilineata* Carter.

Holwerda. 11195. Frequenzkurven. Anwendung auf die biologische Statistik und Erblichkeitsfragen. (Holländisch.)

Lapicque. 11294. Le poids du cerveau et la grandeur du corps.

Magnan. 11392-3. Le rapport du poids du foie au poids et à la surface du corps chez les mammifères; 11394-6: Le poids relatif des reins du cœur et des poumons chez les mammifères.

Pötter. 11556. Ein neues alkoholometrisches Messbesteck.

Seegy. 11648. Konservierungstechnik in Formol.

Staněk. 11683. Gasbrenner mit Nadelregulation des Gaszuflusses; 11684: Pipette mit Korrektionsteilung.

Wolff. 11833. Verwendung des Plateschen alkoholometrischen Messbesteckes auf dem Mikroskopierteil; 11835: Densimetrisches Laugenbesteck zum Gebrauch bei mikroskopischen Untersuchungen.

0550 OTHER METHODS.

Baldasseroni. 10834. Impiego dei "Thermos" in ricerche biologiche.

Barber. 10842. A technic for the inoculation of bacteria and other substances into living cells.

Bigelow. 10876. Closing-net for horizontal use.

Einhoven. 11029. Die Konstruktion des Saitengalvanometers.

Gran. 11106. Preservation of samples and quantitative determination of plankton.

Harrevel. 11141. Universal-Klinostat.

Kaufmann. 11250. Theorie und Methoden der Statistik.

Lindhard. 11331. General principles for improvement of plants without self pollination. (Danish.)

Löwi. 11357. Methode zur Herstellung von Verdünnungen aus Stammlösungen.

Lüttgens. 11365. Quantitative Untersuchung des Kleinplankton.

Mozejko. 11457. Herstellung der mit Berlinerblau gefärbten Leiminjektionsmasse.

Neumayer. 11470. Elektrisch heizbarer Universalwärmeschrank.

Richter. 11597. Reinkultur.

Romeis. 11610. Kulturapparat für Explantate.

Schander. 11628. Einrichtungen zur Erzielung niederer Temperaturen für Versuchszwecke.

Schepotieff. 11033. Bedeutung der Wassermannschen Reaktion für die biologische Forschung.

Wolf. 11835. Densimetrisches Laugenbesteck für mikroskopische Untersuchungen.

GENERAL MORPHOLOGY.

1000 GENERAL.

Child. 10949. Dynamic factors in the regulatory morphogenesis of *Planaria dorotocephala* in relation to the axial gradient.

McMurrich. 11386. Problem of the vertebrate head in the light of comparative anatomy.

1100 TECTOLOGY (STRUCTURE OF THE INDIVIDUAL).

Conklin. 10970. Body size and cell size.

Lewis. 11319. Relation of the myotomes to the ventro-lateral musculature and to the anterior limbs in *Amblystoma*.

1200 PROMORPHOLOGY.

Magnus. 11398. Zellenförmige Selbstdifferenzierung aus flüssiger Materie.

1500 TERATOLOGY.

Bellamy. 10865. Abnormal plants.

Chateau. 10946. Tératologie végétale.

Hankó. 11134. Missbildungen bei *Nassa mutabilis*.

Itis. 11205. Abnorme (heteromorphe) Blüten und Blütenstände (I. Teil).

Kajanus. 11230. Vegetative Anomalien bei *Trifolium pratense* L.

Kervily et Branca. 11258. Le testicule en ectopie du nouveau-né.

Lemée. 11307. Tératologie [Champignons. Bétulinées].

Lesbre et Pécherot. 11310. Un bœuf rhinodyme : les monstres du même genre.

Léveillé. 11313. Tératologie. Araliacées, Composées, Cupulifères, Bétulinées.

McClendon. 11381. Physical chemistry of the production of one-eyed monstrosities.

Menier. 11415. Une anomalie de la couche musculaire superficielle de la région fessière droite chez un moineau commun.

Oberthür. 11482. Un papillon hétérocère à trois antennes.

Rabaud. 11572. Monstre double céphalopage.

Tournois. 11744. Anomalies sexuelles provoquées chez le houblon japonais et le chanvre par une diminution de la transpiration.

Tribondeau. 11746. Monstre double atlodyme humain.

GENERAL PHYSIOLOGY.

2000 GENERAL.

ORIGIN AND DEVELOPMENT
OF THE ORGANISM.

Boutan. 10897. Manifestations vocales d'un anthropoïde (*Hyllobates leucogenis*).

Carracido. 10928. Le critérium physicochimique en biologie.

Lefèvre. 11302. La bioénergétique générale.

Moore. 11439. Physiology.

Murlin. 11462. Nitrogen balance during pregnancy and menstruation of the dog.

2040 ORIGIN AND DEVELOPMENT
OF THE ORGANISM.

GENERAL.

Albahary. 19806. Le phénomène de la maturation interprété par l'analyse chimique.

Arkell and Davenport 10822, 3; **Castle** 10936. Horns in sheep as a typical sex-limited character.

Chappellier. 10943. L'activité génitale chez les Oiseaux en dehors de la période de reproduction.

Child. 10948. Process of reproduction in organisms.

Doncaster 11013; **Little** 11337. Sex-limited inheritance in cats.

Erdmann. 11034. Beziehungen zwischen Fortpflanzung und Befruchtung bei Protozoen.

Glaser. 11093. Changes in chemical energy during the development of *Fundulus heteroclitus*.

Godlewski. 11097. Physiologie der Zeugung.

Hegner. 11153. History of the germ cells in the paedogenetic larva of *Maistor*.

Holmes. 11193. The effect of starvation for five successive generations on the sex-ratio in *Drosophila ampelophila*.

Jennings. 11221. Nuclear growth during early development.

Kronacher. 11280. Grundzüge der Züchtungsbiologie.

Lehmann. 11385. Abstammungs- und Vererbungslehre.

Leontowitsch. 11308. Das „Synzelium“ als dominierende zelluläre Struktur des tierischen Organismus.

Loeb. 11341. The mechanistic conception of life.

——— and **Bancroft.** 11347. Can the spermatozoön develop outside the egg?

Molisch. 11433. Ursprung des Lebens.

Rand. 11582. The problem of organization.

Triepel. 11747. Ursachen der tierischen Entwicklung.

2050 ASEXUAL REPRODUCTION.

Čelakovský. 10938. Fortpflanzungsphysiologie der Pilze.

Child. 10951. Correlation in regulation.

Crampton. 10978. Inhibition of cell division in *Paramoecium*.

Dembowski. 10999. Die Merotomie der Gregarinen.

Driesch. 11015. The stimuli of restitutions.

Lorenz. 11361. Vegetative reproduction in the New England Frullaniae.

Williston. 11817. Discoid gemmae in *Rachula*.

Woodruff and Baitzell. 11842. Temperature coefficient of the rate of reproduction of *Paramaecium aurelia*.

2100 Fission.

Woodruff. 11841. Generationen von *Paramaecium* ohne Konjugation oder künstliche Reizung.

2175 REGENERATION.

Barfurth. 10844. Regeneration und Involution i. J. 1911.

Boeke. 10884. Nerve regeneration after the joining of a motor nerve to a receptive nerve.

Child. 10952. Dynamic factors in experimental reproduction.

Hankó. 11135. Regeneration des Operculums bei *Murex brandaris*.

Henri. 11161; 11162. Excitabilité des organismes par les rayons ultraviolets.

Janda. 11214. Regeneration der Geschlechtsorgane beim *Criodrilus lacum* Hoffm.

Kuttner. 11286. Vererbung und Regeneration angeborener Missbildungen bei Cladoceren.

Lauche. 11295. Pluripolare Mitosen in Hodenregeneration von *Rana fusca*.

Lewis. 11320. Localization and regeneration in the neural plate of amphibian embryos.

Morgan. 11445. The rôle of irritability and contractility as dynamic factors in development and regeneration.

Morgulis. 11453. Regeneration of isolated segments and of small pieces of worms.

Nusbaum. 11477. Entwicklungsmechanisch - metaplastische Potenzen der tierischen Gewebe.

— und **Oxner.** 11480. Regeneration des *Lineus lacteus* Rathke.

Oppenheim. 11488. Autotomie und Regeneration bei Ephemeridenlarven (*Chloeon dipterum*) und Wasserspinnen (*Argyrometa aquatica*).

Oxner. 11497. L'analyse biologique du phénomène de régénération chez les Némertiens.

Peebles. 11532. Regeneration and regulation in *Paramecium caudatum*.

Przibram. 11565. Regeneration.

Scott. 11647. The regenerated scales of *Fundulus heteroclitus* Linne.

Torrey. 11737, 40. *Corymorpha*. Regeneration of hydranth and holdfast; 11739: Oxygen and polarity in *Tubularia*.

Voges. 11769. Regenerationsvorgänge.

Wilson. 11825. Development of sponges from dissociated tissue cells.

Zeleny. 11850. Quantitative study of internal factors controlling regeneration; 11851: Embryological significance of the direction of differentiation in regenerating appendages.

2180 Grafting and Transplantation.

Busch. 10923. Überpflanzung tierischer Gewebe (Transplantation).

Daniel. 10986. Greffes de carotte sur fenouil poivré.

Fano. 11039. Intracerebral transplantation of malignant new growths.

Harms. Überpflanzung von Ovarien in eine fremde Art. Versuche an Tritonen.

Schöne. 11639. Die freie Gewebsverpflanzung.

Schultz. 11643. Bastardierung und Transplantation. Zur Theorie der Bastardunfruchtbarkeit. Subcutane Vogelhautverpflanzung.

Uhlenhuth. 11760. Die synchrone Metamorphose transplantierte Salamanderaugen; 11761: Einfluss des Wirtes auf das transplantierte Amphibienauge.

Weigl. 11797. Homöoplastische und heteroplastische Hauttransplantation bei Amphibien.

2300 SEXUAL REPRODUCTION.

Bouin et Ancel. 10895. Chromosome accessoire chez *Scutigera coleoptrata*.

Bragg and Bragg. 10903. Spermatogenesis, or origin of the male germ cells.

Cilleuls. 10955. Déterminisme des caractères sexuels secondaires chez les Oiseaux.

Dederer. 10996. Gametogenesis in *Philosamia cynthia*.

Emery. 11032. Teoria della determinazione dei sessi.

Guyénot. 11120. Les caractères sexuels secondaires.

Janda. 11214. Regeneration der Geschlechtsorgane beim *Criodilus lacuum* Hoffm.

Kammerer. 11246. Bestimmung und Vererbung des Geschlechtes bei Pflanze, Tier und Mensch.

Loeb. 11338. How does the act of fertilization save the life of the egg?

Newman. 11471. The ovum of the nine-banded armadillo: Growth of the oocytes, maturation and fertilization.

Pearl. 11528. Mode of inheritance of fecundity in the domestic fowl.

Rabaud. 11576. Le déterminisme du sexe.

Retterer et Lelièvre. 11588. Effets de la castration du chat.

Sharp. 11651. Spermatogenesis in *Equisetum*.

Shull. 11654. Effect of the chemical composition of the medium on the life cycle of *Hydrotina senta*.

Tournois. 11744. Anomalies sexuelles provoquées chez le houblon japonais et le chanvre par une diminution de la transpiration.

Vesely. 11767. Ovogenetische Studien bei Coleopteren.

Weill. 11798. Entwicklungsmechanik des Geschlechts.

2400 Fertilization.

Calkins. 10925. Paedogamous conjugation of *Blepharisma undulans* St.

Correns. 10974. Selbststerilität und Individualstoffe.

Gard. 11078. L'autofécondation chez la vigne cultivée.

Held. 11155. Befruchtung bei *Ascaris megalocephala*.

Herlant. 11168. L'antagonisme de deux spermes provenant d'espèces éloignées.

Hertwig. 11173. Versuche an Tritoneiern über die Einwirkung bestrahlter Samenfasern auf die tierische Entwicklung. 11177: Parthenogenetische Entwicklung der Radiumlarven.

Herwerden. 11180. L'influence des spermatozoïdes de *Ciona intestinalis* sur les ovules non fécondés de *Strongylocentrotus lividus*. (Hollandais).

Kemnitz. 11254. Eibildung, Eireifung, Samenreifung und Befruchtung von *Brachycoelium salamandrae*.

Kite. 11263. Nature of the fertilization membrane of the egg of the sea urchin (*Arbacia punctulata*).

Kohlbrugge. 11272-3. Verbreitung der Spermatozoiden im weiblichen Körper und im befruchteten Ei.

Levy. 11315-6. Künstliche Entwicklungserregung bei Amphibien.

Lillie. 11324. Fertilization in *Nereis*. 11326: Production of sperm isoagglutinins by ova.

Loeb. 11338. How does the act of fertilization save the life of the egg? 11342: Chemical character of the pro-

cess of fertilization and its bearing upon the theory of life phenomena. 11345: Antagonistic action of electrolytes and permeability of the cell membrane.

Loeb und Wasteneys. 11350. Oxydationsvorgänge im befruchteten und unbefruchteten Seesternei. 11351: Fertilization of the eggs of various invertebrates by ox-serum.

Long. 11360. The living eggs of rats and mice.

Meves. 11418. Verhalten des plasmatischen Bestandteiles des Spermiums bei der Befruchtung des Eies von *Phallusia mamillata*.

Mollé. 11434. Spermatogenèse. (Holl.)

Morgan. 11440. Is the change in the sex-ratio of the frog, that is affected by external agents, due to partial fertilization?

Nemec. 11467. Befruchtungsvorgänge bei *Gagea lutea*.

Whitney. 11809. Reinvigoration produced by cross fertilization in *Hydatina senta*.

2450 PARTHENOGENESIS.

Bataillon. 10847. La parthénogenèse des Amphibiens et la "fécondation chimique" de Loeb.

Fasten. 11042. Data from experiments on parthenogenetic animals.

Fauré-Frémiet. 11045. Parthénogenèse chez *Ascaris megalocephala*.

Hertwig. 11171. Parthenogenesis bei Wirbeltieren, hervorgerufen durch artfremden Radiumbestrahlten Samen.

Levy. 11315. Künstliche Entwicklungserregung bei Amphibien.

Loeb, J. 11339. Comparative efficiency of weak and strong bases in artificial parthenogenesis; 11346: Ursache der spontanen Furchung beim unbefruchteten Seeigellei.

——— and **Wasteneys.** 11351. Fertilization of eggs of various invertebrates by ox-serum.

Loeb, L. 11352. Parthenogenetic development of ova in the mammalian ovary.

McClendon. 11380. Artificial parthenogenesis in vertebrates.

Morse. 11455. Artificial parthenogenesis and hybridization in the eggs of certain invertebrates.

Shull. 11654. Effect of the chemical composition of the medium on the life cycle of *Hydatina senta*.

Whitney. 11808. Weak parthenogenetic races of *Hydatina senta* subjected to a varied environment.

2500 METAMORPHOSIS.

Hufnagel. 11200, 1. Métamorphose de l'appareil séricigène et des tubes de Malpighi de l'*Hyponomeuta padella*.

Matheson. 11405. Metamorphosis of the fore-gut of *Corydalis cornutus* L.

2550 ALTERNATION OF GENERATION.

Klengel. 11267. Entdeckung des Generationswechsels in der Tierwelt.

2600 HYBRIDIZATION.

Baur. 10853. Faktorenkoppelung bei *Antirrhinum majus*; 10854: Ergebnisse der neueren Bastardierungsforschung.

Blaringhem et Prévot. 10880. Hybrides de cobayes sauvages (*Caria cutleri*, *C. aperea*) et de cobayes domestiques (*C. Cobia*).

Brainerd. 10905. A group of hybrids in *Aspidium*; 10906: Violet hybrids between species of the *palmata* group.

Correns. 10974. Selbststerilität und Individualstoffe.

Crane. 10979. Hybrid bauberries. [*Aetaea* spp.]

Cuénot. 10981. L'hybridation.

Daniel. 10985. Xénie chez le haricot.

Davenport. 10989. Characters in mongrel vs. purebred individuals.

Davis. 10994. Hybrids of *Oenothera biennis* and *O. grandiflora* that resemble *O. lamarckiana*.

Detlefsen. 11004. Fertility of hybrids in a mammalian species-cross.

East. 11024. Hybrids between *Nicotiana bigelovii* and *N. quadrivalvis*.

Footé. 11058. Supposed hybrid of the black and shingle oaks. [*Quercus leana* hybrid of *Q. imbricaria* and *Q. velutina*.]

Fries. 11067. Kreuzung von Ringeltaube (*Columba palumbus* L.) mit Haustaube (*Columba livia* (domestica) Gm.).

Fruwirth. 11072. Vererbung morphologischer Merkmale bei *Hordeum distichum nutans*.

Goldschmidt. 11098. Merogonie der *Oenothera*-bastarde von de Vries.

Guthrie. 11116. Graft hybrids.

Guyer. 11121. Modifications in the testes of hybrids from the guinea and the common fowl.

Herwerden. 11180. L'influence des spermatozoïdes de *Ciona intestinalis* sur les ovules non fécondés de *Strongylocentrotus lividus*.

Kajanus. 11240. Spontan entstandener Weizenbastard.

Loeb. 11340. Heredity in heterogeneous hybrids.

Lotsy. 11362. Artbastarde. Möglichkeit einer Evolution trotz Artbeständigkeit.

Morse. 11455. Artificial parthenogenesis and hybridization in the eggs of certain invertebrates.

Nilsson-Ehle. 11474. Spontanes Wegfallen eines Farbfaktors beim Hafer; 11475: Erbllichkeitsverhältnisse der Eigenschaft Winterfestigkeit beim Weizen.

Rosen. 11611. Entstehung elementarer Arten aus Hybridisation ohne Mendelsche Spaltung.

Schultz. 11643. Bastardierung und Transplantation.

Semon. 11649. Somatogene Vererbung im Lichte der Bastard- und Variationsforschung.

Shull. 11656. 4. Defective inheritance-ratios in *Bursa* hybrids; 11657: Result of crossing *Bursa bursa-pastoris* and *Bursa heegeri*.

Spillman. 11675. Maladjustments in second-generation hybrids; 11676: A theory of Mendelian phenomena.

Standfuss. 11682. Hybridations-Experimente vom Jahre 1873 bis zur Gegenwart. Scheidung der Arten.

Stomps. 11699. Das *Cruciata*-Merkmal.

Strong. 11703. Results of hybridizing ringdoves, including sex-linked inheritance.

Sturtevant. 11708. Federley's breeding experiments with the moth *Pygaera*.

Tammes. 11722, 3. Correlation phenomena in hybrids.

Tennent. 11726. Behavior of the chromosomes *Arbacia-Toxopneustes* crosses; 11727: The behavior of the chromosomes in cross fertilized echinoid eggs; 11728: Hybrid echinoderm larvae.

Tschermak. 11757. Vererbung der Blütezeit bei Erbsen. 11758: Bastardierungsversuche an Levkojen, Erbsen und Bohnen: die Faktorenlehre.

Winkler. 11826. Begriff Bastard.

2650 HERMAPHRODISM.

Chopard. 10953. Gynandromorphisme chez *Forficula auricularia*.

Colton. 10964. *Lymnaea columella* and self-fertilization.

Fraser. 11063. Induced hermaphroditism in *Acer negundo* L.

Haeckel. 11126. Metaptosen.

2700 INHERITANCE.

The Huertin family of Vertou. Amer. Breed. Mag. Washington 2 1911(147-148 with chart fig.).

Abonyi. 10801. Vererbungstragende Zellsubstanzen. (Ungarisch.)

Arkell. 10821; **Arkell & Davenport** 10822-3; **Castle** 10936. Inheritance of horn and wool covering in sheep.

Bachofen. 10831. Typvererbung im Halbblut.

Ballard. 10835. Illustration of Mendelian segregation.

Balls. 10837. Mendelian inheritance in hybrids of Upland and Egyptian cotton.

Bancroft. 10839. Heredity of pigmentation in *Fundulus* hybrids.

Bateson. 10848. Facts limiting the theory of heredity.

— und **Punnett.** 10849. Gametic series involving reduplication of certain terms.

Baur. 10852. Neuere Aufgaben und Ziele der experimentellen Vererbungsforschung; 10853: Faktorenkoppelung bei *Antirrhinum majus*.

Benders. 10866. Eléments de la doctrine de l'hérédité. (Hollandais.)

Blaringhem. 10879. Les problèmes de l'hérédité examinés dans la quatrième conférence internationale de génétique.

Bonnet-Lemaire. 10891. La stérilité, défense de l'espèce.

Bouvier. 10899. Mutations et évolution des Apydies.

Brooks. 10908. Are heredity and variation facts?

Brown. 10910. Transmission of acquired characters.

Brownlee. 10911. Point binomials and multinomials in relation to Mendelian distributions.

Burgeff. 10920. Sexualität, Variabilität und Vererbung bei *Phycomyces nitens*.

Castle. 10931. Biological principles of animal breeding; 10932, 7: Nature and inconstancy of unit-characters; 10935: Origin of a pink-eyed guinea-pig with colored coat; 10934: Origin of an albino race of deer mouse.

Chase. 10945. Twins, heredity, eugenics.

Chiari. 10947. Familiäre Chondrodystrophia foetalis.

Child. 10949. Dynamic factors in the regulatory morphogenesis of *Planaria dorotocephala* in relation to the axial gradient.

Cleland. 10958. An objection to the direct continuity of the germ-plasm, with a suggestion as to the part played by hormones in heredity.

Cole 10961; **Strong** 11703, 4. Sex-linked inheritance in pigeons.

Conklin. 10968. Problems of evolution and present methods of attacking them.

Cook. 10973. Physical analogies of biological processes.

Correns. 10974. Selbststerilität und Individualstoffe; 10975. Vererbung und Bestimmung des Geschlechts; 10976. Sordago, eine nach den Mendelschen Gesetzen vererbte Blattkrankheit.

Davenport, C. B. 10988. Imperfection of dominance; 10989: Characters in mongrel vs. purebred individuals; 10990: Fit and unfit matings; 10991: Factors and methods of evolution; 10992: Sex-limited inheritance in poultry.

Davenport, E. 10993; **Webber** 11791. Principles of breeding.

Davis. 10994. Genetical studies on *Oenothera*.

Dexter. 11007. On coupling of certain sex-linked characters in *Drosophila*.

Döring. 11010. Gesetzmässigkeit in der Geschlechtsvererbung.

Doncaster. 11012. Inheritance of colour and other characters in pigeons; 11013; **Little** 11337: Sex-limited inheritance in cats.

East. 11026. Mendelian notation as a description of physiological facts; 11025; **Emerson** 11031: Inheritance of color in the aleurone cells of maize.

Fischer. 11052. Darwins Lehre und Erblchkeitsforschung.

Fogle. 11056. Transmission of color and color markings in Hereford-Short-horn crosses.

Frölich. 11068. Mendelismus und Tierzucht; 11069: Experimentelle Vererbungsstudien beim Schwein.

Fruwirth. 11072. Vererbung morphologischer Merkinale bei *Hordeum distichum nutans*.

Fuchs. 11073. Inheritance of the aboral process of the *Echinocardium-pluteus*.

Gadeceau. 11074. Mendélisme.

Gartley. 11079. A study in eugenic genealogy.

Gilbert and Upton. 11087. An algebra of Mendelism.

Goddard. 11094. Heredity of feeble-mindedness.

Goldschmidt. 11098. Merogonie der *Oenotherabastarde* und die doppeltreziproken Bastarde von *d. Vries*; 11099:

Vererbung des Geschlechtspoly-morphismus; 11100: Vererbung und Bestimmung des Geschlechts; 11101: Zuchtversuche mit Enten. Ist Wüchsigkeit eine mendelnde Eigenschaft?

Gregory. 11108. Quantitative representation of the factors of evolution.

Guyau. 11118. Erziehung und Vererbung.

Guzmann. 11122. Hereditäre, familiäre Sehnervenatrophie.

Haecker. 11127. Elementareigenschaften; 11128: Kreuzungsversuche mit Himalaya- und Black-and-tan-Kaninchen.

Hagedoorn. 11129. Interrelation of genetic and non-genetic factors in development; 11131: Les facteurs génétiques dans le développement des organismes; 11130; **Castle** 10933: On tricolor coat in dogs and guinea-pigs.

Harris. 11142. Influence of the starvation of the ascendants upon the characteristics of the descendants; 11143: Formation of condensed correlation tables when the number of combinations is large; 11144: Differential mortality with respect to seed weight occurring in field cultures of *Phaseolus vulgaris*; 11145: A simple test of the goodness of fit of Mendelian ratios.

Henseler. 11164. Bedeutung der Mendelschen Vererbungsregeln für die Tierzucht.

Hertwig. 11173. Tritoneier. Einwirkung bestrahlter Samenfäden.

Hillard. 11183. Vererbung der Schwanzlosigkeit bei Hunden.

Hirs. 11186. Artbildung und neuere Vererbungstheorien.

Holdenfeiss. 11191. Vererbungsfragen beim Rotklee.

Holmes. 11193. Effect of starvation for five successive generations on the sex-ratio in *Drosophila ampelophila*.

Holwerda. 11195. Frequenzkurven. Anwendung auf die biologische Statistik und Erblchkeitsfragen. (Holländisch.)

Hurst. 11203. Mendelian characters in plants, animals and man.

Jennings. 11222. Production of pure homozygotic organisms from heterozygotes by self-fertilization.

Johnson. 11226. Heredity of color pattern in coccinellid beetles; 11227: Analysis of natural selection.

Jordan. 11232. Color inheritance among mulattos; 11234: Inheritance of left-handedness.

Junius and Arndt. 11235. Deszendenz der Paralytiker.

Kajanus. 11241. Vererbungsweise gewisser Merkmale der *Beta*- und *Brassica*-Rüben.

Kammerer. 11242. Mendelsche Regeln und Vererbung erworbener Eigenschaften; 11243: Überblick der Modernen Variations- und Vererbungslehre; 11244: Vererbung erzwungener Farbveränderungen. Mitt. 4. Das Farbkleid des Feuersalamanders (*Salamandra maculosa* Laurenti) in seiner Abhängigkeit von der Umwelt; 11246: Bestimmung und Vererbung des Geschlechtes bei Pflanze, Tier und Mensch.

Kastle and Buckner. 11248. Asymmetric color resemblance in the guinea pig.

Kuttner. 11286. Vererbung und Regeneration angeborener Missbildungen bei Cladoceren.

Lang. 11293.

Laughlin. 11296. Inheritance of color in Shorthorn cattle; 11297: Behavior in inheritance of the unit-like series.

Le Dantec. 11299. Énergie, hérédité et psychologie.

Lindhard. 11331. General principles for improvement of plants without self-pollination. (Danish.)

Loeb. 11340. Heredity in heterogeneous hybrids.

Loisel. 11359. Influence du père dans l'hérédité des caractères du pelage chez les lapins.

Lucks. 11364. Zellkernforschungen und ihre Beziehungen zu den Mendelschen Gesetzen.

Lutz. 11374. Inheritance of abnormal wing-venation in *Drosophila*.

Lutz. 11375. La génétique.

(L-5302)

Meyer. 11422. Vererbung „erworbener Eigenschaften“.

Mollison. 11435. Geltung des Mendelschen Gesetzes beim Menschen.

Montgomery. 11437. Human spermatogenesis, spermatocytes and spermiogenesis.

Morgan. 11442, 4. Heredity of eye and body color in *Drosophila*; 11447: Explanation of a new sex ratio in *Drosophila*; 11448: Complete linkage in the second chromosome of the male of *Drosophila*; 11449: A modification of the sex ratio and of other ratios, in *Drosophila* through linkage.

——— and **Cattell.** 11450. Sex-linked inheritance in *Drosophila*.

——— and **Goodale** 11451; **Sturtevant** 11710. Sex-linked inheritance in poultry.

——— and **Lynch.** 11452. The linkage of two factors in *Drosophila* that are not sex-linked.

Müller. 11459. Inzuchtversuch mit vierhörnigen Ziegen.

Nabours. 11464. Alternative inheritance in the F_2 generation from crosses of *Bos indicus* on *Bos taurus*.

Nilsson-Ehle. 11474. Spontanes Wegfallen eines Farbfaktors beim Hafer; 11475: Erblichkeitsverhältnisse der Eigenschaft Winterfestigkeit beim Weizen.

Osborn. 11491. Darwin's theory of evolution by the selection of minor saltations; 11492: Tetraplasy, the law of the four inseparable factors of evolution.

Pax. 11509. Geschlechtsbegrenzte Vererbung im Tierreiche.

Pearl. 11524. Inheritance of hatching quality of eggs in poultry; 11526, 8: The Mendelian inheritance of fecundity in the domestic fowl; 11527: History of barred breeds of poultry; 11529: Intra-individual variation and heredity.

Péchoutre. 11531. Les principes de l'hérédité mendélienne et leurs fondements cytologiques.

Peters. 11540. Vererbung intellektueller Fähigkeiten.

Phillips. 11544. Size inheritance in ducks.

Plate. 11552, 4. Das Mendelsche Gesetz und seine Bedeutung für die Tier- und Pflanzenzucht.

Przibram. 11566. Albinismus bei Inzucht.

Punnett. 11567. Inheritance of coat-colour in rabbits; 11568: Mendelism. 3rd ed.

Putney. 11569. Theory of dynamic heredity. Dairy herd.

Rabaud. 11574. Lamarekisme et mendélisme.

Ramaley. 11580. Mendelian proportions and the increase of recessives.

Reichenbach. 11584. Vererbung erworbener Eigenschaften bei einzelligen Lebewesen.

Rhumbler. 11594. Vererbung und chemische Grundlage der Zellmechanik.

Rogers. 11607. Data on the direction of the cross.

Rosen. 11611. Entstehung elementarer Arten aus Hybridisation ohne Mendelsche Spaltung.

Roux. 11615. Bei der Vererbung blastogener und somatogener Eigenschaften anzunehmende Vorgänge.

Schuppilus. 11644. Erblichkeitsbeziehungen in der Psychiatrie.

Semon. 11649. Somatogene Vererbung im Lichte der Bastard- und Variationsforschung.

Shull. 11656. Defective inheritance-ratios in *Bursa* hybrids; 11657: Results of crossing *Bursa bursa-pastoris* and *Bursa heegeri*.

Simpson and Simpson. 11660. The bacterial semblance of the chromosomes.

Snow. 11667. Influence of selection and assortative mating on the ancestral and fraternal correlations of a Mendelian population.

Sonneberg. 11671. Heredity and environment.

Spillman. 11676. A theory of Mendelian phenomena; 11678: Application of the principles of heredity to the improvement of plants and animals; 11679: Heredity; 11680: The genetics problem.

Staples-Browne. 11686. Inheritance of colour in pigeons. Crossing of certain races of doves: sex-limited inheritance.

Steche. 11687. Die „sekundären“ Geschlechtscharaktere der Insekten und das Problem der Vererbung des Geschlechts.

Stockberger. 11695. Mendel's law.

Sturtevant 11708; **Little** 11336. Is there association between the yellow and agouti factors in mice?

Sugai and Monobe. 11712. Vererblichkeit der Lepra und einiger anderen Infektionskrankheiten.

Tennent. 11725. Correlation between chromosomes and particular characters in hybrid echinoid larvae.

Thomson. 11733. Pro-germinal selection.

Toyama. 11745. Varying dominance of certain white breeds of the silk-worm, *Bombyx mori*, L.

Tschermak. 11757. Vererbung der Blütezeit bei Erbsen.

Urban. 11762. Chemische Zusammensetzung atavistischer Rüben.

Ursprung. 11762. Vererbung im Pflanzenreich.

Vejdovsky. 11764. Kann man Mitochondrien bei Ascaridenspermien für Erbsubstanzen halten?

Wagner. 11776. Die Mendelschen Vererbungsgesetze.

Wentworth. 11802. Inheritance of manimae in swine.

Whitney. 11806. Effects of alcohol not inherited in *Hydatina senta*.

Wilson. 11820. Chromosomes. Maturation-phenomena in certain Hemiptera and other forms. Synapsis and reduction.

Woods. 11843. Separating heredity from environment.

3000 VARIATION.

Anderson. 10812. Variation.

Bateson. 10848. Facts limiting the theory of heredity.

Bell. 10864. Sheep-breeding experiments on Beinn Bhreagh.

Bouvier. 10899. La variabilité des êtres et l'évolution. Mutations et évolution des Apypidés. Variations lentes et mutations légères.

Brooks. 10908. Are heredity and variation facts?

Brownlee. 10911. Point binomials and multinomials in relation to Mendelian distributions.

Brožek. 10912. Variabilität bei *Palaeomonetes varians* Leach aus Kopenhagen.

Burgeff. 10920. Variabilität bei *Phycomyces nitens*.

Castle. 10935. Origin of a pink-eyed guinea-pig with colored coat.

Davenport. 10988. Imperfection of dominance.

Davenport. 10993. Economic improvement of domesticated animals and plants.

Dewitz. 11006. Experimentelle Abänderung von Organismen durch die chemische Beeinflussung ihrer Fortpflanzungskörper.

Friedmann. 11065. *Chelidonium laciniatum*.

Frost. 11071. Variation as related to the temperature environment.

Gregory. 11108. Quantitative representation of the factors of evolution.

Harris. 11146. Relationship between bilateral asymmetry and fertility and fecundity.

Hatal. 11148. Appearance of albino mutants in litters of the common Norway rat, *Mus norvegicus*.

Heckel. 11149, 5. La mutation gemmaire culturale du *Solanum tuberosum* et *S. immite*.

Heribert-Nilsson. 11167. Variabilität der *Oenothera lamarckiana* und das Problem der Mutation.

Holmes. 11193. Effect of starvation for five successive generations on the sex-ratio in *Drosophila ampelophila*.

Honing. 11196. La variabilité du *Bacillus solanacearum* Smith. (Hollandais.)

Hosseus. 11198. *Helleborus niger* dans les environs de Berchtesgaden (Bavière).

Johnson. 11226. Heredity of color pattern in coccinellid beetles.

Kajanus. 11238. Eine partielle Mutation bei *Dahlia variabilis*.

Kammerer. 11243. Moderne variations- und Vererbungslehre.

Kiessling. 11260. Mutation in einer reinen Linie von *Hordeum distichum* L.

Lambert. 11289. Une variation d'*Orchis conopsea*.

Lehmann. 11304. Variationsstatistische Untersuchungen.

Léveillé. 11311. Un *Arabis* éperonné. 11312: Action du zinc sur les plantes.

Loeb. 11313. La vie.

Lutz. 11374. Inheritance of abnormal wing-venation in *Drosophila*.

Macnamara. 11387. Organic evolution. Darwinian and De Vriesian.

Magnan. 11390. Variations expérimentales du foie et des reins chez les canards en fonction du régime alimentaire. 11395: Le cœur et sa variation en poids chez les Mammifères.

Meek. 11412. A metrical analysis of chromosome complexes, showing correlation of evolutionary development and chromatin thread-width throughout the animal kingdom.

Morgan. 11444. Mutations in eye-color of *Drosophila*: the loss of the orange factor.

Osborn. 11492. Tetraplasy, the law of the four inseparable factors of evolution.

Pearl. 11529. Intra-individual variation and heredity.

Pictet. 11550. Mécanisme de la variation chez les Papillons.

Powers. 11561. Polymorphism in *Asplanchna* simulating a mutation.

Punnett. 11568. Mendelism. 3d. ed.

Rettger and Sherrick. 11589. Studies on bacterial variation.

Rosen. 11611. Entstehung elementarer Arten aus Hybridisation ohne Mendelsche Spaltung.

Runnström. 11622. Variation et corrélation chez la larve d'oursin.

Semon. 11649. Somatogene Vererbung im Lichte der Variationsforschung.

Snow. 11667. Influence of selection and assortative mating on the ancestral and fraternal correlations of a Mendelian population.

Sonneberg. 11672. Compensation a factor in variation.

Spillman. 11677. An important principle in selecting for fancy points. 11680: Present status of the genetics problem.

Staples-Browne. 11686. Inheritance of color in pigeons. Crossing of certain races of doves: sex-limited inheritance.

Stomps. 11699. Das *Cruciata*-Merkmal.

Toenniessen. 11736. Variabilität des Friedländerschen Pneumoniebacillus.

Tournois. 11744. Anomalies sexuelles provoquées chez le houblon japonais et le chanvre par une diminution de la transpiration.

Toyama. 11745. Varying dominance of certain white breeds of the silkworm, *Bombyx mori*, L.

Verne. 11766. *Solanum maglia* et *tuberosum*: mutations gemmaires culturales.

Vries and Bartlett. 11773. The evening primroses of Dixie Landing, Alabama.

Waterman. 11785. Mutation in *Penicillium glaucum* and *Aspergillus niger* under the action of known factors.

Whitney. 11807. "Strains" in *Hydrina senta*.

4000 MECHANISM OF DEVELOPMENT.

Aggazzotti. 10803. Influenza dell'aria rarefatta sull'ontogenesi.

Bartelmez. 10846. Bilaterality of the pigeon's egg.

Bierens de Haan. 10875. Homogene und heterogene Keimverschmelzungen bei Echiniden.

Glaser. 11091. Entwicklungsarbeit des *Fundulus heteroclitus*. (Ungar.)

Hagedoorn. 11129. Interrelation of genetic and non-genetic factors in development.

Hargitt. 11138. Organization and early development of the eggs of Hydro-medusae.

Hertwig. 11175. Entwicklungslehre der Tiere.

Kautzsch. 11251. Entwicklungsanomalien bei *Ascaris*.

Küster. 11284. Zonenbildung in kolloidalen Medien. Entwicklungsmechanische Anatomie der Pflanzen.

Levy. 11316. Künstliche Auslösung der Eientwicklung bei Amphibien.

Meek. 11412. A metrical analysis of chromosome complexes, showing correlation of evolutionary development and chromatin thread-width throughout the animal kingdom.

Nusbaum. 11477. Entwicklungsmechanisch metaplastische Potenzen der tierischen Gewebe.

— u. **Oxner.** 11481. Diovogonie oder Entwicklung eines Embryo aus zwei Eiern bei der Nemertine *Lineus ruber* Müll.

Oppel. 11487. Explantation. (Deckglaskultur, In vitro-Kultur.)

Przibram. 11564. Gesetzmässigkeiten tierischer Ei-Entwicklung.

Rhumbler. 11595. Verhältnis der Zellmechanik zur Entwicklungsmechanik.

Ries. 11599. Entwicklungsmechanik als Grundlage der Therapie der Geschwülste.

Roux. 11616, 7. Entwicklungsmechanik der Tiere und Pflanzen.

Stafford. 11681. Development of the Canadian oyster. [*Ostrea lurida* Carp.]

Thoma. 11730. Anpassungslehre, Histomechanik und Histochemie.

Torrey. 11737, 8. *Corymorpha*. Regeneration of hydranth and holdfast. Geotropism.

Weill. 11798. Entwicklungsmechanik des Geschlechts.

Wintrebert. 11827. Le déterminisme de l'éclosion chez le cyprin doré.

Yatsu. 11848. Cleavage of the ctenopore egg.

4100 Influence of Internal Agencies.

Ferreira de Mira. 11050. Influence des glandes surrénales sur la croissance.

Gudernatsch. 11112. Tadpoles. Influence of specific organs given as food on growth and differentiation.

Guyénot. 11119. Les hormones et la vie sexuelle.

Hagedoorn. 11131. Les facteurs génétiques dans le développement des organismes.

Phisalix. 11545. Modifications que la fonction venimeuse imprime à la tête osseuse et aux dents chez les serpents.

Runnström. 11622. Variation et corrélation chez la larve d'oursin.

Tournois. 11743. Influence de la lumière sur la floraison du houblon japonais et du chanvre.

4200 Influence of External Agencies.

Bury. 10922. Einwirkung der Temperatur 0° C. auf die Entwicklung der Echinideneier.

Čelakovský. 10938. Fortpflanzungsphysiologie der Pilze.

Dewitz. 11006. Experimentelle Abänderung von Organismen durch die chemische Beeinflussung ihrer Fortpflanzungskörper.

Hertwig. 11171. Parthenogenesis bei Wirbeltieren, hervorgerufen durch artfremden radiumbestrahlten Samen.

Hertwig. 11173. Tritoneier: Einwirkung bestrahlter Samenfäden auf die Entwicklung; 11176: Radiumeinwirkung auf das lebende Gewebe und auf embryonale Entwicklungsprozesse.

Hertwig. 11177. Verhalten des mit Radium bestrahlten Spermachromatins im Froschei.

Kiesel. 11259. L'action des divers sels acides sur le développement de l'*Aspergillus niger*.

Křiženecký. 11278. Einwirkung des allseitigen Druckes bei der Puppenentwicklung von *Tenebrio molitor* L.

McClendon. 11384. Effects of alkaloids on the development of fish (*Fundulus*) embryos.

Morgan. 11440. Is the change in the sex-ratio of the frog, that is affected by external agents, due to partial fertilization?

Runnström. 11623. L'effet de l'inanition sur la larve d'oursin.

Stoklasa. 11697. Influence de la radioactivité sur le développement des plantes.

Virieux. 11768. Action déformante de *Puccinia thlaspeas* sur le *Thlaspi alpestre*.

Whitney. 11808. Weak parthenogenetic races of *Hydrina senta* subjected to a varied environment.

4250 TELEGONY.

Kohlbrugge. 11272. Verbreitung der Spermatozoiden im weiblichen Körper und im befruchteten Ei.

4300 THEORY OF DESCENT.

Babor. 10830. Palaeontologie des Menschen. [Czechisch.]

Bateson. 10848. Facts limiting the theory of heredity.

Berny. 10872. Organische und anorganische Evolution.

Bouvier. 10899. La variabilité des êtres et l'évolution.

Brooks. 10908. Are heredity and variation facts?

Collins. 10963. Gametic coupling as a cause of correlations.

Conklin. 10968. Problems of evolution and methods of attacking them.

Davenport. 10991. Light thrown by the experimental study of heredity upon the factors and methods of evolution.

Dean. 10995. Plan of development in series of forms of known descent and the doctrine of preformation.

East. 11026. Mendelian notation as a description of physiological facts.

Fischer. 11051. Natural selection.

Franz. 11060. Tierverstand und Abstammungslehre.

Gaffron. 11075. Darwin.

Grabau. 11103. Value of the protoconch and early conch stages in the classification of Gastropoda.

— and **Reed.** 11104. Mutations of *Spirifer mucronatus*.

Hansen. 11136. Herders Beziehungen zur Deszendenzlehre.

Hirs. 11186. Artbildung und neuere Vererbungstheorien.

Joly. 11231. Les évolutions de l'*Ensetis hyemalis* depuis sa sortie de la graine jusqu'à sa fructification.

Kerr. 11256. Pelagic organisms and evolution.

Kersten. 11257. Die psychophysische Teleologie Paulys und die Zufallslehre.

Knipe. 11268. Evolution in the past.

Lotsy. 11362. Möglichkeit einer Evolution trotz Artbeständigkeit.

Lotsy. 11363. Fortschritte unserer Anschauungen über Deszendenz seit Darwin.

Macnamara. 11387. Organic evolution: Darwinian and De Vriesian.

Martin. 11403. Sogenannte Blutsverwandtschaft zwischen Mensch und Affe.

Meek. 11412. A metrical analysis of chromosome complexes, showing correlation of evolutionary development and chromatin thread-width throughout the animal kingdom.

Morgan and Goodale. 11451. Sex-linked inheritance in poultry.

Osborn. 11491. Darwin's theory of evolution by the selection of minor saltations; 11493: Evolution as it appears to the paleontologist.

Patten 11508; **Ritter** 11600. Evolution of the vertebrates and their kin.

Pompecki. 11558. Gegen Steinmann's Geologische Grundlagen der Abstammungslehre.

Rabaud. 11574. Lamarckisme et mendélisme.

Reynier. 11593. Évolution à Toulon du *Scorpiurus sulcata* L. vers le *S. subvillosa* L., et de l'un et de l'autre vers le *S. muricata* L.

Spillman. 11679. Heredity.

Sturtevant. 11709. Is there association between the yellow and agouti factors in mice?

Thomson. 11733. Pro - germinal selection.

Tietze. 11734. Die Lösung des Evolutionsproblems.

Trotter. 11750. The relation of genera to faunal areas.

Walther. 11779. L'homme descend-il du singe?

Wasmann. 11783. Wie man die Entwicklungstheorie missbraucht.

Weismann 11800; **Plate** 11553. Deszendenztheorie.

Whitney. 11807. "Strains" in *Hydatina senta*.

Wilson. 11818. Cytology in relation to the study of genetics.

4350 CONSANGUINITY.

Przibram. 11566. Albinismus bei Inzucht.

Schmidt. 11636. Serum precipitin . . . [blood test of consanguinity of species].

Weber. 11794. Verwandtschaftszucht, behandelt auf Grund von züchterischen Versuchen.

4400 PHYLOGENY.

Clark. 10956. Biotypes and phylogeny.

Dean. 10995. Plan of development in series of forms of known descent and the doctrine of preformation.

Herrick. 11170. Relations of the central and peripheral nervous systems in phylogeny.

Huntington. 11202. Phylogenetic relations of the lymphatic and blood vascular systems in vertebrates.

Johnston. 11228. The problem of the correlation mechanisms.

Landacre. 11291. Origin of the sensory components of the cranial ganglia.

Macfarlane. 11385. Relation of plant protoplasm to its environment.

McMurrich. 11386. Problem of the vertebrate head in the light of comparative anatomy.

Parker. 11507. Phylogenetic origin of the nervous system.

Patten 11508; **Ritter** 11600. Evolution of the vertebrates.

Vermeulen. 11765. [Caractères ataviques dans le corps animal.] (Holl.)

Weschè. 11803. Phylogeny of the Nemocera.

4500 ONTOGENY.

Godin. 11096. L'accroissement inégal à l'époque de la puberté et les états pathologiques qu'il peut déterminer.

Gregory. 11108. Quantitative representation of the factors of evolution.

Hargitt. 11138. Organization and early development of the eggs of *Hydro-medusae*.

Heider. 11154. *Entwicklungsgeschichte und morphologie der Wirbello-sen.*

Hubrecht. 11199. The foetal membranes of the vertebrates.

Lewis. 11319. Relation of the myotomes to the ventro-lateral musculature and to the anterior limbs in *Amblystoma*.

Osborn. 11492. Tetraplasy, the law of the four inseparable factors of evolution.

Roberts. 11602. Ontogeny of certain interesting insect structures.

Robertson. 11605. Normal rate of growth of an individual and its biochemical significance.

Zacharias. 11849. Chromatin-Diminution in den Furchungszellen von *Ascaris megalocephala*.

4550 EXPERIMENTAL EMBRYOLOGY.

Bierens de Haan. 10875. Homogene und heterogene Keimverschmelzungen bei Echiniden.

Brachet. 10902. Développement *in vitro* de blastodermes et de jeunes embryons de Mammifères.

Bury. 10922. Einwirkung der Temperatur 0° C. auf die Entwicklung der Echinideneier.

Child. 10949. Dynamic factors in the regulatory morphogenesis of *Planaria dorocephala* in relation to the axial gradient. 10952: Dynamic factors in experimental reproduction.

Congdon. 10967. Influence of radiations of radium upon the embryonic growth of the pomace-fly *Drosophila ampelophila*, and upon the regeneration of the hydroid *Tubularia crocea*; comparison of the sensitiveness of different tissues in the dung-worm *Allolobophora foetida*, and in the crayfish *Cambarus affinis*, to the beta rays of radium.

Conklin. 10972. Influence of yolk on the development of gasteropods.

Fauré-Frémiet. 11046. L'action des rayons X sur la segmentation de l'œuf d'*Ascaris megalocephala*.

Hertwig. 11175. Allgemeine und experimentelle Morphologie und Entwicklungslehre der Tiere.

Ishikawa. 11208. Gastrulation of the giant salamander, *Megalobatrachus sieboldii*.

Just. 11236. Relation of the first cleavage plane to the entrance point of the sperm.

Landrieu. 11292 Développement *in vitro* d'œufs de Mammifères et cultures de spermatozoïdes d'Oiseaux.

Lewis. 11318. Experiments on localization in the eggs of a teleost fish (*Fundulus heteroclitus*).

Loeb. 11345. Antagonistic action of electrolytes and permeability of the cell membrane.

Loeb and Wasteneys. 11351. Fertilization of the eggs of various invertebrates by ox-serum.

Long. 11360. The living eggs of rats and mice.

McClendon. 11382, 4. Effects of alkaloids on the development of fish (*Fundulus*) eggs.

McWhorter and Whipple. 11388. Development of the blastoderm of the chick *in vitro*.

Mitchell and McClendon. 11430. Increase in oxidation in the egg at the beginning of development.

Murlin. 11462. Nitrogen balance during pregnancy and menstruation of the dog.

Przibram. 11564. Gesetzmässigkeiten tierischer Ei-Entwicklung.

Tur. 11759. Développement des œufs de *Scyllium* (*S. canicula* Cuv.) exposés à l'action du radium.

Woodruff and Baitsell. 11842. Temperature coefficient of the rate of reproduction of *Paramaecium aurelia*.

Yatsu. 11848. Cleavage of the ctenopnere egg.

LIFE OF THE INDIVIDUAL.

4600 GENERAL.

Moody. 11438. Life-history of two rare ciliates, *Spathidium spathula* and *Actinobolus radians*.

Oxner. 11498. La mémoire, sa durée, sa nature chez les poissons marins: *Coris*, *Julus* et *Serranus scriba*.

Shull. 11655. Life-cycle of *Hydatina senta*. 3. Internal factors influencing the proportion of male-producers.

Woodruff. 11840. Origin and sequence of the protozoan fauna of hay infusions.

4650 DURATION OF LIFE.

Deniker. 11002. Le problème de la longévité.

Rau and Rau. 11583. Longevity in saturniid moths.

4655 PERIODICITY OF VITAL PHENOMENA.

Aimé. 10805. Évolution périodique du thymus des chéloniens.

Burrows. 10921. Rhythmical activity of isolated heart muscle cells in vitro.

Eykman. 11036- [Velocity of death and of germination in micro-organisms.]

Hellpach. 11157. Periodizität des Seelenlebens und ihre Beziehungen zu kosmischen Perioden.

Vuillemin. 11775. Variation périodique des caractères spécifiques.

4670 REVIVESCENCE.

Driesch. 11015. The stimuli of restitutions.

Marinesco et Minea. 11402. Croissance des fibres nerveuses dans le milieu de culture *in vitro* des ganglions spinaux.

Rabaud. 11573. La culture des tissus.

4800 FOOD AND ASSIMILATION.

Carpenter. 10927. Feeding reactions of the rose coral (*Isophyllia*).

Jacobsen. 11211. Kulturbedingungen von *Haematococcus pluvialis*.

Keilin. 11252. Conditions de nutrition de certaines larves de Diptères parasites des fruits.

Magnan. 11389. L'alimentation naturelle et le tube digestif des Mammifères.

Rubner. 11618. Nahrungsaufnahme bei der Hefezelle.

Slavík. 11664. Anatomie und Histologie des Verdauungsapparates der Heuschrecke *Diastemma marmorata* d'Haan. (Czechisch.)

Waterman. 11784, 7, 8. [Nitrogen, phosphorus and carbon nutrition in *Aspergillus niger*]; 11789: [Assimilation des substances organiques par le *Penicillium glaucum*.]

4900 METABOLISM, INCLUDING BIOLOGICAL CHEMISTRY.

Báron u. Póányi. 10845. Anwendung des zweiten Hauptsatzes der Thermodynamik auf Vorgänge im tierischen Organismus.

Beard. 10855. Dextro-rotatory albumins in organic nature.

Böeseken and Waterman. 10886. [Assimilation of *d*- and *l*-tartaric acid by *Aspergillus niger* and *Penicillium glaucum*.]

Ehrlich. 11028. Chemische Reaktionen der Mikroorganismen.

Geyer. 11084. Chemische Zusammensetzung der Insektenhämolymph und ihre Bedeutung für die geschlechtliche Differenzierung.

Grafe. 11105. Biochemie.

Heckel. 11150. L'influence de la castration mâle, femelle et totale sur la formation du sucre dans les tiges du maïs et du sorgho sucré.

Henderson. 11158. The fitness of the environment.

Javillier. 11218. Influence du zinc sur la consommation par l'*Aspergillus niger* de ses aliments hydrocarbonés, azotés minéraux.

Léveillé. 11312. Action du zinc sur les plantes.

Liebert. 11323. Stickstoffwechsel im Meere.

Michaelis. 11425. Allgemeine Bedeutung der Wasserstoffionenkonzentration für die Biologie.

Moldovan. 11432. Wirkungsweise des Chinins.

Morpurgo und Satta. 11454. Austausch von Nährstoffen unter Parabioseratten.

Parisot et Mathieu. 11506. Modification de la nutrition générale sous l'influence de l'hyperglycémie expérimentale.

Pekelharing. 11534. Excretion of creatinin in man under the influence of muscular tonus.

Rosenbloom u. Gies. 11612. Chemical classifications of lipins. Intimate relation between cholesterol and bile salts.

Stoklasa. 11696. Physiologische Funktion des Kaliums im Organismus der Pflanzen und Tiere.

Szücs. 11718. Theorie der antagonistischen Ionenwirkungen.

Trier. 11748. Einfache Pflanzenbasen und ihre Beziehungen zum Aufbau der Eiweissstoffe und Lecithine.

Urban. 11762. Chemische Zusammensetzung atavistischer Rüben.

Warburg. 11780. Wirkung der Struktur auf chemische Vorgänge in Zellen.

Waterman, H. J. 11784. Kohlenstoffnahrung von *Aspergillus niger*; 11786: Action of hydrogen ions, boric acid, copper, manganese, zinc and rubidium on metabolism of *Aspergillus niger*; 11787, 8: Metabolism of nitrogen and phosphorus in *Aspergillus niger*.

Waterman, N. 11790. Internal secretion of the pancreas.

5000 RESPIRATION AND FERMENTATION.

Beijerinck. 10862. Composition of tyrosinase from two enzymes.

Bernard et Welter. 10870-1. Ferments oxydants.

Bokorny. 10889. Trennung von Leben und Gärkraft.

Chateau. 10946. Tératologie végétale.

Deleano. 10997. Atmungsstoffwechsel abgeschnittener Laubblätter.

Ehrlich. 11028. Chemische Reaktionen der Mikroorganismen.

Fischer. 11053. Zur Phylogenie der Atmung.

Fresemann-Viëtor. 11064. [Nachweis tryptischer und antitryptischer Wirkungen.]

Grüss. 11111. Biologie und Kappillaranalyse der Enzyme.

Hoogenhuijze, van and Nieuwenhuijse. 11197. Influence of alcohol upon the respiratory exchange during rest and during muscular exercise.

Iraklionow. 11207. Einfluss des Warmbads auf die Atmung und Keimung der ruhenden Pflanzen.

Jacobsen. 11212. Oxydation des elementaren Schwefels durch Bakterien.

Katz. 11249. Antagonism between citrates and calcium salts in milk curdling by rennet.

Laer. 11287. Paralyse et activation diastasiques de la zymase et de la catalase.

Lefèvre. 11303. Chaleur animale et bioénergétique.

Lehmann und Ottenwälder. 11306. Katalytische Wirkung des Lichtes bei der Keimung lichtempfindlicher Samen.

Löhnis und Lochhead. 11353. Zellulose-Zersetzung.

Lwoff. 11376. Zymase und Reduktase in ihren gegenseitigen Beziehungen.

Meyer und Deleano. 11419. Die periodischen Tag- und Nachtschwankungen der Atmungsgrösse im Dunkeln befindlicher Laubblätter.

Omeliansky. 11485. Zellulosegärung.

Oppenheimer. 11489. Die Fermente und ihre Wirkungen.

Palladin. 11500. Atmung der Pflanzen als hydrolytische Oxydation.

Peirce. 11533. Liberation of heat in respiration. [Fauna and flora.]

Pekelharing. 11535. Influence of some inorganic salts on the action of the lipase of the pancreas.

Ross van Lennep. 11613. L'influence des substances fixes sur l'anaérobiose dans les milieux de culture liquides.

Ruhland. 11621. Zur chemischen Organisation der Zelle.

Sjollema. 11662. La signification des solutions d'oxyde de manganèse colloïde dans les oxydations biochimiques. (Hollandais.)

Söhngen. 11668. Fettsplattende Mikroben; 11669: Oxidation of petroleum, paraffin, paraffin oil and benzine by microbes.

Wolk. 11838A. Processus enzymatiques chez *Beta vulgaris*.

5050 DISASSIMILATION.

Javurek. 11219. Histologische Struktur und Exkretionsthatigkeit der Malpighischen Drüsen bei einigen Coleopteren.

5100 PERFORMANCE OF WORK IN GENERAL.

Hoogenhuijze, van and Nieuwenhuijze. 11197. Influence of alcohol upon respiratory exchange during rest and during muscular exercise.

Lefèvre. 11303. Chaleur animale et bioénergétique.

5200 GENERAL RELATIONS TO EXTERNAL CONDITIONS.

Action du radium et des rayons ultraviolets sur les végétaux. A. B. Biologica Paris 2 1912 (310-312 av. 3 fig.).

Böeseken und Waterman. 10887. Wirkung der Borsäure und einiger anderen Verbindungen auf *Penicillium glaucum* und *Aspergillus niger*.

Dakin. 10983. Aquatic animals. Constitution of the external medium and its effect upon the blood; 10984: The food supply of aquatic animals.

Drzewina et Bohn. 11018. Résistance de divers animaux marins à la suppression d'oxygène.

Durandard. 11023. Influence combinée de la température et du milieu sur le développement du *Mucor rouxii*.

Ewald. 11035. Artificial modification of light reactions and the influence of electrolytes on phototaxis.

Eykman. 11036. Reaction velocity of micro-organisms.

Franz. 11062. Phototaktische Erscheinungen im Tierreiche.

Frost. 11071. Variation as related to the temperature environment.

Gain et Brocq-Roussen. 11076. Résistance à l'iode de potassium de l'*Acremonium potronii*.

Harris 11142; **Holmes** 11193. Influence of the starvation of the ascendants upon the characteristics of the descendants.

Henderson. 11158. Fitness of environment.

Henslow. 11165. Adaptations in plants and animals to their conditions of life are the result of the directivity of life.

Jackson. 11209. Control of phototactic reactions in *Hyalella* by chemicals.

Magnan. 11391. Variations du ventricule succenturié et du gésier entraînées chez les canards par divers régimes alimentaires.

Minkiewicz. 11426. Nature du chromatropisme chez les Vertébrés.

Simroth. 11661. Der heisse Sommer 1911.

Sonneberg. 11671. Heredity and environment.

Sweet. 11717. Endoparasites of Australian stock and fauna.

Szymanski. 11721. Eine Gesetzmässigkeit im Verhalten der Organismen.

Woltereck. 11839. Entstehungsursachen der sogen. „Schwebefortsätze“ pelagischer Cladoceren.

5300 ADAPTATION. MIMICRY.

Anthony. 10817. Caractères d'adaptation à la vie arboricole chez les Vertébrés.

Brunacci. 10916. Verhalten der Amphibien in verschiedenen konzentrierten Lösungen.

Dobkiewicz. 11009. Einfluss der äusseren Umgebung auf die Färbung von *Dixippus morosus*.

Durandard. 11022. Variation de l'optimum de température sous l'influence du milieu chez *Mucor rouxii*.

Henri. 11161; 11162. Excitabilité des organismes par les rayons ultraviolets.

Henslow. 11165. Adaptations in plants and animals to their conditions of life are the result of the directivity of life.

Jacobi. 11210. Mimikry.

Loeser. 11355. Veränderungen der Organismen durch Anpassung an eine parasitische Lebensweise.

Magnan. 11397. Les dauphins.

Neger. 11466. Problem der Anpassung vom Standpunkt der finalen und kausalen Betrachtungsweise.

Noack. 11476. Biologie der thermophilen Organismen.

Rabaud. 11577. Mimétisme.

Skinner. 11663. Mimicry in boreal American Rhopalocera.

5400 PROTECTIVE MECHANISMS.

Bouvier. 10900. Les mouches vulnérants.

Chappellier 10944; **Chopard** 10954; **Rabaud** 11575. Inefficacité d'un moyen de protection chez les Tortricides.

Léveillé. 11311. Un *Arabis* éperonné. 11313: Tératologie. Araliacées, Compositées, Cupulifères, Bétulinées.

McAtee. 11377. Experimental method of testing the efficiency of warning and cryptic coloration in protecting animals from their enemies.

Stange. 11685. Zur Diagnose der Schwangerschaft.

5500 ECOLOGY.

Banta. 10841. Influence of cave conditions upon pigment development in larvae of *Amblystoma tigrinum*.

Bedel. 10860. Cécidie du *Gymnetron cinereum* sur le *Veronica spicata*.

Bourée. 10896. Migration verticale des animaux bathypélagiques.

Ménégaux. 11414. Migrations des caillies.

Picard. 11547. Production par le phylloxera de la vigne des galles inversées sur les feuilles de *Vitis berlandieri*.

Shelford. 11652. Ecological succession. 4. Vegetation and the control of land animal communities. 5. Aspects of physiological classification.

Trotter. 11750. Relation of genera to faunal areas.

5550 SYMBIOSIS.

Abbott. 10798. Unusual symbiotic relation between a water bug and a crayfish.

Benecke. 10867. Symbiose höherer Pflanzen mit Bakterien.

Brunelli. 10917. Simbiosi dei Paguridi e delle Attinie.

Faurot. 11047. Entente cordiale d'un pagure et d'une actinie.

Kammerer. 11245. Symbiose.

Lindner. 11332. Symbiontische Hefen.

Mercier. 11416. Bactéries des Invertébrés.

Molz und Morgenthaler. 11436. *Sporotrichum*-Knospenfäule, eine Nelkenkrankheit.

Schneider-Orelli. 11637. Pilzzüchtender Obstbaumborkenkäfer *Hyleborus (Anisandrus) dispar* und sein Nährpilz.

Šulc. 11713. Pseudovitellus und ähnliche Gewebe der Homopteren sind Wohnstätten symbiotischer Saccharomyceten; 11714: Symbiotische Saccharomyceten der echten Cicaden.

Vouk. 11771. Lebensgemeinschaften der Bakterien mit Pflanzen.

5700 SENESENCE.

Moody. 11438. Life-history of two rare ciliates, *Spathidium spathula* und *Actinobolus radians*.

Torrey and Martin. 11741. Differentiation and senescence in hydroids.

5800 DEGENERATION.

Godin. 11096. L'accroissement inégal à l'époque de la puberté et les états pathologiques qu'il peut déterminer.

Schultz. 11642. Überleben von Teilen.

5900 DEATH.

Eykman. 11036. [Velocity of death by germicidal agents in microorganisms.]

Harris. 11144. Differential mortality with respect to seed weight occurring in field cultures of *Phaseolus vulgaris*.

Kraus. 11277. Tod und Sterben.

Pintner. 11551. Tod eine Notwendigkeit im Entwicklungsgange der Lebewelt.

GENERAL CYTOLOGY.

6000 GENERAL.

Carrel. 10929. Pure cultures of cells.

Comandon et alii. 10965. Etude de la vie et de la croissance des cellules à l'aide du cinématographe.

Conklin. 10970. Body size and cell size.

Erdmann. 11033. Quantitative Analyse der Zellbestandteile bei normalem, experimentell verändertem und pathologischem Wachstum.

Ferguson. 11049. Behavior and relations of living connective tissue cells in the fins of fish embryos: histogenesis of the collagenous or white fibers.

Grafe. 11105. Biochemie.

Guilliermond. 11114. La cytologie des champignons.

Gurwitsch. 11115. Vorlesungen über allgemeine Histologie.

Harvey. 11147. A simple method of making artificial cells.

Herrera. 11169. Procédé pour reproduire les mouvements amiboïdes et la phagocytose.

Hertwig. 11179. Die einzelligen Organismen.

Leontowitsch. 11308. Das „Syn-cellium“ als dominierende zelluläre Struktur des tierischen Organismus.

Macfarlane. 11385. Relation of plant protoplasm to its environment.

Osawa. 11490. Cytology of some species of *Taraxacum*.

Penau. 11536. Cytologie de quelques microorganismes.

Poll. 11557. Zellen u. Gewebe des Tierkörpers.

Schaeffer. 11627. Protoplasma et colloïdes.

Schaxel. 11631, 2. Zellforschung und Entwicklungsgeschichte.

Smallwood and Rogers. 11665. Cytology of invertebrate nerve cells.

Sun. 11715. Infusorien.

STRUCTURE AND COMPOSITION OF THE CELL.

6100 GENERAL.

Abderhalden. 10800. Structure et métabolisme de la cellule.

Carrel. 10930. Selbständiges Leben der Gewebe und Organe.

Child. 10950. Amitosis and mitosis in normal and regulatory growth.

Conklin. 10969. Cell size and nuclear size.

Dilger 11008; **Lambert u. Hanes** 11290. Gewebeskulturen in vitro. Gewebe erwachsener Tiere.

Droogleever Fortuyn. 11017. La différenciation dans la cellule. (Hollands.)

Gies et alii. 11085. Chemistry of the cell. [Intracellular water, salins, carbo-hydrates, lipins, proteins, extractives, enzymes; factors in immunity.]

Harper. 11140. Germ plasm.

Herwerden. 11181. Nucleasewirkung auf tierische Zellen. Zur Chromidienfrage.

Jörgensen. 11225. Zellenstudien. Problem des Eiwachstums. Ei- und Nährzellen von *Piscicola*. Zur Lehre vom Chromidialapparat.

Kite and Chambers. 11264. Vital staining of chromosomes and the function and structure of the nucleus.

Maccabruni. 11379. Zur feineren Struktur der Nervenfasern.

Stevens. 11693. Various types of heterochromosomes in the Coleoptera; 11694: The chromosomes in *Drosophila ampelophila*.

Vesely. 11767. Ovogenetische Studien bei Coleopteren. [Czechisch.]

Warburg. 11780. Wirkung der Struktur auf chemische Vorgänge in Zellen. [Vortrag.]

Wilson. 11818. Cytology in relation to the study of genetics; 11820, 3: Studies on chromosomes.

Yatsu. 11848. Cleavage of the ctenophore egg.

6200 CYTOPLASM.

Andrews. 10813. Protoplasmic streaming in *Mucor*.

Arnold. 10824. Das Plasma der somatischen Zellen im Lichte der Plasmosomen-Granulalehre und der Mitochondrienforschung.

Comes 10966; **Perroncito** 11538. Apparato reticolare o condrioma? Condriocinesi o dittocinesi?

Cowdry. 10977. Relations of mitochondria and other cytoplasmic constituents in spinal ganglion cells of the pigeon.

Duesberg. 11021. Plastosomen, „Apparato reticolare interno“ und Chromidialapparat.

Hirschler. 11188. Plasmastrukturen (Mitochondrien, Golgischer Apparat u. a.) in den Geschlechtszellen der Ascariden. (Spermato- und Orogenese.)

Lepeschkin. 11309. Einwirkung supramaximaler Temperaturen auf die Pflanze.

Levi. 11314. I condriosomi nelle cellule secernenti.

Löweschin. 11358. „Myelinformen“ und Chondriosomen.

Luna. 11368. Condrioma; 11369: Importanza dei condriosomi nella genesi delle miofibrille; 11370: Condriosomi e pigmento retinico.

Lundegårdh. 11372. Chromosomen, Nukleolen und die Veränderungen im Protoplasma bei der Karyokinese. Mechanik der Teilungsvorgänge.

Mayer et alii. 11409. Le protoplasma de la cellule hépatique.

Maximow 11407; **Vouk** 11772. Chondriosomen in lebenden Pflanzenzellen.

Maziarski. 11411. Persistence des résidus fusoriaux pendant les nombreuses générations cellulaires au cours de l'ovogenèse de *Vespa vulgaris* L.

Mislawsky. 11429. Chondriom der Pankreaszellen.

Moldovan. 11432. Wirkungsweise des Chinins.

Muschler. 11463. Chemie des Protoplasmas und Zellkerns.

Némec. 11467. Befruchtungsvorgänge bei *Gagea lutea*. [Czechisch.]

Nusbaum. 11479. Golgischer Netzapparat und sein Verhältnis zu den Mitochondrien, Chromidien und andern Zellstrukturen im Tierreich.

Retzius. 11591, 2. Problem der Protoplasmastruktur.

Romeis. 11608, 9. Plastosomen von *Ascaris megalocephala*.

Rudolph. 11619. Chondriosomen und Chromatophoren.

Ruhland. 11620. Rolle des elektrischen Ladungssinnes bei der Kolloidaufnahme durch die Plasmahaut.

Tschaschin. 11755. Vitale Färbung der Chondriosomen in Bindegewebszellen mit Pyrrolblau.

Vejdovský. 11764. Kann man Mitochondrien bei Ascaridenspermien für Erbsubstanzen halten? [Czechisch.]

Wilke. 11812, 3. Herkunft der Mitochondrien.

6300 NUCLEUS.

Abonyi. 10801. Vererbungstragende Zellsubstanzen. (Ungar.)

Alden. 10807. Life-history of *Uvularia sessilifolia*.

Allescher. 10810. Einfluss der Gestalt des Kernes auf die Grössenabnahme hungernder Infusorien.

Alverdes 10811; **Rambousek** 11581 (Czechisch). Kerne in den Speicheldrüsen der *Chironomus*-Larve.

Babiy. 10829. Vorkommen von Jod im Zellkern.

Bally. 10838. Chytridineen.

Bonfiglio. 10890. [Pathologische] Veränderungen der Ganglion- und Gliazellenkerne.

Bonnevie. 10892. Struktur und Genese der *Ascaris*-Chromosomen.

Borggardt. 10894. Kernverhältnisse bei *Uredo alpestris*.

Bouin et Ancel. 10895. Chromosome accessoire chez *Scutigera coleoptrata*.

Brown. 10909. Studies in the development of *Xylaria*.

Conklin. 10969. Cell size and nuclear size.

- Davenport.** 10992. Sex-limited inheritance in poultry.
- Della Valle.** 10998. Morphologie des Zellkerns und Physik der Kolloide.
- Dubreuil.** 11019. Le chondriome des globules blancs mononucléés et des cellules connectives cartilagineuses et osseuses chez les Mammifères.
- Duesberg.** 11021. Plastosomen, „Apparato reticolare interno“ und Chromidialapparat.
- Fauré-Frémiet.** 11043. Mitochondries et grains brillants dans la lignée spermatique de *Ascaris megalocephala*.
- Fauré-Frémiet.** 11044. Mitochondries et les idées biologiques.
- Faussek.** 11048. Bau des Zellkerns in den Speicheldrüsen der Larve von *Chironomus*.
- Foot and Strobell.** 11057. Chromosomes and chromatin nucleoli in *Euchistus crassus*.
- Gates.** 11081. Tetraploid mutants and chromosome mechanisms; 11080; **Lutz** 11373: Chromosomes of *Oenothera* mutants and hybrids.
- Javůrek.** 11219. Histologische Struktur und Exkretionstätigkeit der Malpighischen Drüsen bei einigen Coleopteren. [Czechisch.]
- Jennings.** 11221. Nuclear growth during early development.
- Kite and Chambers jun.** 11264. Vital staining of chromosomes and the function and structure of the nucleus.
- Kossel.** 11276. Chemische Beschaffenheit des Zellkerns.
- Lefèvre and McGill.** 11301. Chromosomes of *Anasa tristis* and *Anax junius*.
- Lucks.** 11364. Zellkernforschungen und ihre Beziehungen zu den Mendelschen Gesetzen.
- Lundegårdh.** 11371. Caryotin im Ruhekern und sein Verhalten bei der Bildung und Auflösung der Chromosomen; 11372: Veränderungen im Protoplasma bei der Karyokinese.
- Lutz.** 11373. Chromosomes of *Oenothera lamarckiana*.
- McAvoy.** 11378. The reduction division in *Fuchsia*.
- Maziarski.** 11411. La persistance des résidus fusoriaux pendant les nombreuses générations cellulaires au cours de l'ovogénèse de *Vespa vulgaris* L.
- Meek.** 11412. A metrical analysis of chromosome complexes, showing correlation of evolutionary development and chromatin thread-width throughout the animal kingdom.
- Mencl.** 11413. Kern und Kernteilung bei *Micrococcus ochraceus* und bei Sarcinen. [Czechisch.]
- Morgan.** 11443. Elimination of the sex chromosomes from the male-producing eggs of *Phylloxera*s.
- Munson.** 11461. Generation and degeneration of sex cells.
- Muschler.** 11463. Chemie des Protoplasmas und Zellkerns.
- Nusbaum.** 11478. Verhalten des Kernkörperchens bei der Ovogenese einiger Tiefseeknochenfische.
- Oehninger.** 11483. Kerngrößen bei Bienen.
- Payne.** 11522. Chromosomes of the *Reduviidae*. Nucleolus in the young oocytes and origin of the ova in *Gelastocoris*.
- Pickett.** 11548. Changed polarity in *Spirogyra elongata*.
- Pražmowski.** 11562. Die Zellkerne der Bakterien.
- Schmidt.** 11635. Der Kern der Siebröhre.
- Schürhoff.** 11641. Karyomerenbildung in den Pollenkörnern von *Heimerocallis fulva*.
- Simpson and Simpson.** 11660. Bacterial semblance of the chromosomes.
- Stevens.** 11694. Chromosomes in *Drosophila ampelophila*; 11691-2; **Wilson** 11822: Supernumerary chromosomes.
- Swarczewsky.** 11716. Chromidienfrage und Kerndualismushypothese.
- Tennent.** 11725. Correlation between chromosomes and particular characters in hybrid echinoid larvae; 11726. Chromosomes of *Toxopneustes variegatus* and of *Arbacia-Toxopneustes* crosses.
- Wilson.** 11821. Differences in the chromosome-groups of closely related species and varieties, and their possible bearing on the "physiological species"; 11823: Photographic illustrations of the morphological and physiological

individuality of the chromosomes in Hemiptera.

Wisselingh. 11830. Nucleolus in *Zygnema*.

Zacharias. 11849. Chromatin-Diminution in den Furchungszellen von *Ascaris megalocephala*.

6400 ACTIVE CELL-CONTENTS (CENTROSOME, ETC.).

Abonyi. 10801. Vererbungstragende Zellsubstanzen. (Ungar.)

Andrews. 10813. Protoplasmic streaming in *Mucor*.

Just. 11236. Relation of the first cleavage plane to the entrance point of the sperm.

Löwschin. 11358. „Myelinformen“ und Chondriosomen.

McAvoy. 11378. The reduction division in *Fuchsia*.

Munson. 11461. Generation and degeneration of sex cells.

Tennent. 11725. Correlation between chromosomes and particular characters in hybrid echinoid larvae.

Tschassownikow. 11756. Stäbchenförmige Zentralkörperchen bei den Insekten.

Wilson. 11822. Supernumerary chromosomes and their relation to the "odd" or "accessory" chromosome.

6500 CONTRACTILE VACUOLES.

Hofeneder. 11190. Excretionsvorgang von *Amoeba quadrilineata* Carter.

6600 OTHER CELL-CONTENTS.

Cowdry. 10977. Relations of mitochondria and other cytoplasmic constituents in spinal ganglion cells of the pigeon.

Freifeld. 11066. Das kristallinische Hyalin.

Luna. 11367. I lipoidi nelle cellule nervose.

Maximow. 11407. Chondriosomen in lebenden Pflanzenzellen.

Whitehead. 11805. A microchemical study of the fatty bodies in the interstitial cells of the testis.

Ziveri. 11854. Natur der lipoiden pathologischen Abbaustoffe des Zentralnervensystems.

6650 RESERVE MATERIAL.

Rocchi. 11606. Grassi birifrangenti allo stato cristallino liquido nei tessuti umani.

6750 SKELETON.

Perusini. 11539. Eisengierige nicht kalkhaltige Inkrustierungen im Zentralnervensystem.

6900 CELL MEMBRANE.

Biedermann. 10874. Physiologie der Stütz- und Skelettsubstanzen.

König. 11269. Formelemente der Zellmembran, ihre analytische Bestimmung und technische Bedeutung.

Straub. 11702. Bedeutung der Zellmembran für die Wirkung chemischer Stoffe auf den Organismus.

Wieler. 11810. Der saure Charakter der pflanzlichen Zellhäute und seine Beziehung zur Humusbildung.

Wolk. 11838a. Vitalité de la membrane cellulaire.

7000 OSMOTIC PRESSURE.

Beutner. 10873. Physikalische Natur bioelektrischer Potentialdifferenzen.

Faber. 11037. Transpiration und osmotischer Druck bei den Mangroven.

Herrera. 11169. Nouveau procédé pour reproduire les mouvements amiboïdes et la phagocytose.

Keller. 11233. Elektrostatische Zellkräfte und mikroskopischer Elektrizitätsnachweis.

Loeb u. Beutner. 11349. Einfluss der Anaesthetica auf die Potentialdifferenz an der Oberfläche pflanzlicher und tierischer Gewebe.

McClendon. 11383. Osmotic and surface tension phenomena of living elements and their physiological significance.

Osterhout. 11496. Reversible changes in permeability produced by electrolytes.

Rhumbler. 11594. Vererbung und chemische Grundlage der Zellmechanik.

Snapper. 11666. Change in the permeability of the red blood corpuscles.

PHYSIOLOGICAL PROPERTIES.

7300 GENERAL.

Carrel. 10930. Selbständiges Leben der Gewebe und Organe.

Ingebrigtsen. 11206. Characteristics of different culture media and their influence upon the growth of tissue outside of the organism.

Kite and Chambers. 11264. Vital staining of chromosomes and the function and structure of the nucleus.

Lewis and Lewis. 11321. Cultivation of sympathetic nerves from the intestine of chick embryos in saline solutions.

Morgan. 11445. Rôle of irritability and contractility as dynamic factors in development and regeneration.

Sharp. 11651. Spermatogenesis in *Equisetum*.

7350 METABOLISM.

Abderhalden. 10799. Zellstoffwechsel und Fragestellungen auf dem Gebiete der Pathologie des Nervensystems; 10800: La structure et le métabolisme de la cellule.

Aichel. 10804. Verhalten des Zellprotoplasma der Blastomeren und der Zellen erwachsener Tiere gegenüber Kieselsäure.

Lehmann und Ottenwälder. 11306. Katalytische Wirkung des Lichtes bei der Keimung lichtempfindlicher Samen.

Meyerhof. 11423. Scheinbare Atmung abgetöteter Zellen durch Farbstoffreduktion. (Acetonhefe.)

Neuberg. 11469. Zuckerumsatz der Zelle.

Ruhland. 11621. Zur chemischen Organisation der Zelle.

Warburg. 11780. Wirkung der Struktur auf chemische Vorgänge in Zellen.

7375 PHAGOCYTOSIS.

Guieysse-Pellissier. 11113. Caryoanbiose des têtes de spermatozoïdes.

Herrera. 11169. Procédé pour reproduire les mouvements amiboïdes et la phagocytose.

Thomas. 11731. Zur Biologie der Colostrumkörperchen.

7400 MOTION.

Andrews. 10813. Protoplasmic streaming in *Mucor*.

Ballowitz. 10836. Verhalten der Zellkerne bei der Pigmentströmung in den Melanophoren der Knochenfische.

Collin. 10962. La contraction nucléaire dans la cellule nerveuse somatochrome chez les Mammifères.

Dembowski. 10999. Merotomie der Gregarinen.

Hamburger et Haan. 11133. Influence de substances solubles dans la graisse sur la mobilité des phagocytes et autres cellules.

Oppel. 11436. Die aktive Epithelbewegung, ein Faktor beim Gestaltungs- und Erhaltungsgeschehen.

Palmer. 11501. *Navicula socialis*; 11502: Diatom locomotion.

Porodko. 11560. Gültigkeit des Energiemengegesetzes für den negativen Chemotropismus der Pflanzenwurzeln. Mikroskopisches Aussehen der tropistisch gereizten Pflanzenwurzeln.

Robertson. 11603. Method of mimicking amoeboid motion and protoplasmic streaming in the same model.

Sokolow. 11670. Physiologie der Gregarinen.

Sperlich. 11674. Krümmungssachen bei Keimstengeln und beim Monokotylenkeimblatte. Phototropismus der positiv geotropischen Zonen des Hypokotyls und das Stemmorgan bei Cucurbitaceen.

Tröndle. 11749. Zeitlicher Verlauf der geotropischen Reaktion und Verteilung der geotropischen Sensibilität in der Koleoptile.

Vogt. 11770. Zellbewegungen und Zelldegenerationen bei der Gastrulation von *Triton cristatus*.

7500 PRODUCTION OF HEAT.

Nierstrasz. 11472. Imbibition heat in tissues.

7600 PRODUCTION OF ELECTRICITY.

Loeb and Beutner. 11348. The source of the current of injury.

7700 IRRITABILITY.

Brailsford-Robertson. 10904. Time relations of a simple voluntary movement.

Einhoven and Jolly. 11030. Form and magnitude of the electrical response of the eye to stimulation by light of various intensities.

Godefroy. 11095. [Schwellenwerth der Druckempfindung und sein Variiren unter verschiedenen Einflüssen.]

Holmes. 11194. Tropisms and their relation to more complex modes of behaviour.

Jolly. 11230. Electrical response of the frog's eyeball to light.

Sperlich. 11674. Krümmungsur-sachen bei Keimstengeln und beim Monokotylenkeimblatte. Phototropismus der positiv geotropischen Zonen des Hypokotyls.

Tröndle. 11749. Zeitlicher Verlauf der geotropischen Reaktion und Vertheilung der geotropischen Sensibilität in der Koleoptile.

Vries. 11774. Temperature and phototropism in seedlings of *Avena sativa*.

Waller. 11778. Latency of the photo-electrical response of the frog's retina before and after massage of the eyeball.

Wedensky. 11795. Eine neue eigentümliche Einwirkung des sensiblen Nerven auf die zentrale Innervation bei seiner andauernden elektrischen Reizung.

7800 FATIGUE.

Henri. 11161; 11162. Excitabilité des organismes par les rayons ultraviolets. Phénomènes de fatigue et de réparation.

7900 CONDUCTIVITY OF STIMULI.

Faber. 11038. *Biophytum apodiscias*, eine neue sensitive Pflanze auf Java.

Guttenberg. 11117. Akropetale heliotropische Reizleitung.

8000 CELL AND NUCLEAR DIVISION.

Alexeieff. 10808. Systématisation de la mitose dite "primitive." Question du centriole. Division nucléaire chez *Malpighiella* sp.

(L-5302)

Allen. 10809. Cessation of mitosis in the central nervous system of the albino rat.

Child. 10950. Amitosis and mitosis in normal and regulatory growth.

Conklin. 10971. Nuclear and cell division in the eggs of *Crepidula*.

Crampton. 10978. Inhibition of cell division in *Paramoecium*.

Della Valle. 10998. Morphologie des Zellkerns und Physik der Kolloide.

Dubreuil. 11020. La mitochondrie, forme la plus apte à la multiplication des chondriomes.

Fauré-Frémiet. 11044. Mitochondries et les idées biologiques.

Ferguson. 11049. Behavior and relations of living connective tissue cells in the fins of fish embryos: histogenesis of the collagenous or white fibers.

Frolowa. 11070. Idiochromosomen bei *Ascaris megalocephala*.

Gates. 11081. Tetraploid mutants and chromosome mechanisms.

Gläser. 11089. Kernteilung, Encystierung und Reifung von *Amoeba mira* n. sp.

Haberlandt. 11124. Zur Physiologie der Zellteilung.

Himmelbaur. 11184. Lebensgeschichte von *Ribes pallidum*.

Hosseus. 11198. *Helleborus niger*.

Janicki. 11216. Parasitische Arten der Gattung *Paramoeba*; 11217: Kernteilungsvorgang bei Flagellaten.

Jennings. 11221. Nuclear growth during early development.

Jordan. 11233. Amitosis in the epididymis of the mouse.

Kite. 11263. Nature of the fertilization membrane of the egg of the sea urchin (*Arbacia punctulata*).

Lambert. 11289. Une variation d'*Orchis conopsea*.

Lauche. 11295. Pluripolare Mitosen in Hodenregeneraten von *Rana fusca*.

Lillie. 11328. Cell division. Action of calcium salts in preventing the initiation of cell division in unfertilized eggs through isotonic solutions of sodium salts.

Litardiére. 11335. Formation des chromosomes hétérotypiques chez les *Polypodium vulgare*.

Lundegårdh. 11371. Caryotin im Ruhekern und sein Verhalten bei der Bildung und Auflösung der Chromosomen; 11372: Mechanik der Teilungsvorgänge.

Lutz 11373; **Gates** 11080. Chromosomes of *Oenothera*, its mutants and hybrids.

MacAvoy. 11378. The reduction division in *Fuchsia*.

McClendon. 11380. Dynamics of cell division. Changes in permeability of developing eggs to electrolytes.

Mann. 11400. Preparation of unbroken pollen mother-cells and other cells for studies in mitosis.

Meek. 11412. A metrical analysis of chromosome complexes, showing correlation of evolutionary development and chromatin thread-width throughout the animal kingdom.

Mencl. 11413. Kern und Kernteilung bei *Micrococcus ochraceus* und bei Sarcinen. (Czechisch.)

Mulsow. 11460. Chromosomencyclus bei *Ancyraacanthus cystidicola*.

Nägler. 11465. Kernteilung und Fortpflanzung von *Monas gelatinosa* n. sp.

Payne. 11520. Chromosomes of *Gryllotalpa borealis*; 11522: Chromosomes of the *Reduviidae*. The nucleolus in the young oocytes and origin of the ova in *Gelastocoris*.

Pickett. 11549. Preparation of whole pollen mother cells.

Prażmowski. 11562. Die Zellkerne der Bakterien.

Robertson. 11604. Chemical mechanics of cell-division.

Schürhoff. 11641. Karyomerenbildung in den Pollenkörnern von *Hemerocallis fulva*.

Schustow. 11645. Kernteilungen in der Wurzelspitze von *Allium cepa*.

Spillman. 11679. Heredity.

Stevens. 11691, 2. Supernumerary chromosomes; 11694: The chromosomes in *Drosophila ampelophila*.

Stout. 11700. Individuality of the chromosomes and their serial arrangement in *Carex aquatilis*.

Tennent. 11727. Behavior of the chromosomes in cross fertilized echinoid eggs.

Weber. 11793. Structure des filaments achromatiques de l'aster.

Wilson. 11820. Maturation-phenomena in certain Hemiptera and other forms, with considerations on synapsis and reduction; 11821: Differences in the chromosome-groups of closely related species and varieties, and their possible bearing on the "physiological species"; 11822: The supernumerary chromosomes and their relation to the "odd" or "accessory" chromosomes; 11823: Photographic illustrations of the morphological and physiological individuality of the chromosomes in Hemiptera. Observations on the chromosomes in the living cells.

Wisselingh. 11828, 9. Kernstruktur und Kernteilung bei *Closterium*. Karyokinese; Kernteilung bei *Eunotia major*; 11830: Karyokinesis in *Zygnema*.

INFLUENCE OF PHYSICAL AND CHEMICAL AGENTS.

8250 LIGHT (INCLUDING RÖNTGEN RAYS, Etc.).

Bering. 10868. Wirkung des Lichtes.

—— und **Mayer.** 10869. Wirkung des Lichtes auf die Oxydationsfermente, Wirkung der verschiedenen Strahlengruppen und ihre Sensibilisierung.

Congdon. 10967. Influence of radiations of radium upon the embryonic growth of the pomace-fly, *Drosophila ampelophila*, and upon the regeneration of the hydroid *Tubularia crocea*; comparison of the sensitiveness of different tissues in the dung-worm, *Allolobophora foetida*, and in the crayfish, *Cambarus affinis*, to the beta rays of radium.

Desroche. 11005. Une manifestation du phototropisme positif.

Fauré-Frémiet. 11046. L'action des rayons X sur la segmentation de l'œuf d'*Ascaris megalocephala*.

Henri. 11159. Comparaison de l'action des rayons ultraviolets sur les organismes avec les réactions photochimiques simples et complexes.

Henri. 11160. Variation du pouvoir abiotique des rayons ultraviolets avec leur longueur d'onde; 11162A: Différences dans l'absorption des rayons ultraviolets par les divers constituents chimiques du protoplasma.

— et **Larguier des Bancel.** 11163. L'excitation provoquée par les rayons ultraviolets comparée avec les excitations visuelle et nerveuse, d'une part, et les réactions photochimiques de l'autre.

Hertwig. 11172. Veränderungen der Samenfäden durch physikalische Eingriffe; 11176: Radiumeinwirkung auf das lebende Gewebe und auf embryonale Entwicklungsprozesse.

Neuberg. 11468. Beziehungen des Lebens zum Licht.

Payne. 11521. Effect of radium upon the eggs of *Ascaris megalocephala unicalens*.

Pfeiffer und Prausnitz. 11542. Radium in der Mikrobiologie und Serologie.

Torrey and Martin. 11742. Effect of light upon the growth and differentiation of *Obelia*.

8300 TEMPERATURE.

Cohen Stuart. 10959. Temperature coefficients of vital processes and Van't Hoff's rule; 10960: Temperatur-Koeffizienten von physiologischen Versuchen. (Holländisch.)

Jollos. 11229. Infusorien.

Lepeschkin. 11309. Einwirkung supramaximaler Temperaturen auf die Pflanze.

Wolk. 11838A. Influence de la température sur la perméabilité.

Woodruff and Baitzell. 11842. Temperature coefficient of the rate of reproduction of *Paramaecium aurelia*.

8350 ELECTRICITY.

Keller. 11253. Elektrostatistische Zellkräfte und mikroskopischer Elektrizitätsnachweis.

Kövessl. 11270. Effet électrolytique du courant électrique continu sur les cellules des plantes vivantes.

(L-5302)

Loeb. 11344. Apparent antagonism between electrolytes and nonconductors; 11345: Antagonistic action of electrolytes and permeability of the cell membrane.

8400 GRAVITY.

Torrey. 11738. Geotropism in *Corymorpha*.

8450 OTHER PHYSICAL AGENTS.

Girard. 11088. L'osmose au point de vue biologique.

Stoklasa. 11698. Einfluss der Radioaktivität auf die Entwicklung des Pflanzenorganismus.

8500 CHEMICALS, INCLUDING COLOURING MATTERS.

Arcichovskij. 10820. Wirkung der Giftstoffe verschiedener Konzentrationen auf die Samen. Biochemische Wirkung der höchst konzentrierten Lösungen.

Barber. 10843. Effect on the protoplasm of *Nitella* of various chemical substances and of microorganisms introduced into the cavity of the living cell.

Beijerinck. 10863. Penetration of methylene blue into living cells.

Böeseken and Waterman. 10885. Action of substances readily soluble in water, but not soluble in oil, on the growth of *Penicillium glaucum*; 10887: Wirkung der Borsäure und einiger anderen Verbindungen auf *Penicillium glaucum* und *Aspergillus niger*.

Bokorny. 10889. Trennung von Leben und Gärkraft.

Hertwig. 11172. Veränderungen der Samenfäden durch chemische Eingriffe; 11174: Keimesschädigung durch chemische Eingriffe.

Herwerden. 11181. Nucleasewirkung auf tierische Zellen. Chromidienfrage.

Höber und Nast. 11189. Theorie der Vitalfärbung.

Kingsbury. 11262. Cytoplasmic fixation.

Koltzoff. 11275. Eine physiologische Kationenreihe.

Liebalddt. 11322. Wirkung wässriger Lösungen oberflächenaktiver Substanzen auf die Chlorophyllkörner.

Lillie. 11329. Antagonism between salts and anæsthetics. Conditions of the anti-stimulating action of anæsthetics: their protective or antitoxic action.

Loeb. 11344. Apparent antagonism between electrolytes and nonconductors.

—— u. **Beutner.** 11349. Einfluss der Anaesthetica auf die Potentialdifferenz an der Oberfläche pflanzlicher und tierischer Gewebe.

Loew. 11356. Physiologische Funktion des Calciums.

Moldovan. 11432. Wirkungsweise tion des Chinins.

Osterhout. 11495. Permeability of protoplasm to ions and the theory of antagonism.

Straub. 11687. Bedeutung der Zellmembran für die Wirkung chemischer Stoffe auf den Organismus.

Szücs. 11718. Theorie der antagonistischen Ionenwirkungen; 11719: Charakteristische Wirkungen des Aluminiums auf das Protoplasma.

Waterman. 11789. [Action exercée sur le développement du *Penicillium glaucum* par diverses substances organiques.] (Hollandais.)

Warburg und **Wiesel.** 11781. Wirkung von Substanzen homologer Reihen auf Lebensvorgänge.

Weevers. 11796. Letale Chloroformeinwirkung.

PATHOLOGICAL CHANGES.

8600 GENERAL.

Allescher. 10810. Einfluss der Gestalt des Kernes auf die Grössenabnahme hungernder Infusorien.

Bonfiglio. 10890. [Pathologische] Veränderungen der Ganglion- und Gliazellenkerne.

Trzebinski. 11752. [Veränderungen] der Nervenzellen bei der Autolyse des Rückenmarks.

Vogt. 11770. Zellbewegungen und Zelldegenerationen bei der Gastrulation von *Triton cristatus*.

Ziveri. 11854. Natur der lipoiden pathologischen Abbaustoffe des Zentralnervensystems.

LIST OF JOURNALS WITH ABBREVIATED TITLES

*The numbers at end of full titles are those used in the
General List of Journals.*

- Albany Univ., N.Y., St. Educ. Dept. Mus. Bull.*—Bulletin of the New York State, New York State Museum Bulletin, Albany, N.Y. Education Department. — U.S.
- Amer. Breed. Ass. Rep., Washington, D.C.*—Report of the American Breeders' Association, Washington, D.C. U.S.
- Amer. J. Anat., Baltimore, Md.*—The American Journal of Anatomy, Baltimore, Md. 14 U.S.
- Amer. J. Physiol., Boston, Mass.*—American Journal of Physiology, Boston, Mass. 17 U.S.
- Amer. Nat., New York.*—The American Naturalist, New York. 21 U.S.
- Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet.*—Proceedings of the Sections of Sciences, Koninklijke Akademie van Wetenschappen, Amsterdam. 8vo. 3 Hol.
- Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet.*—Verslagen der Vergaderingen van de Wis- en Natuurkundige Afdeling der Koninklijke Akademie van Wetenschappen, Amsterdam. 7 Hol.
- Amsterdam, Werk. Gen. Nat. Genes. Heelk.*—Werken van het Genootschap ter bevordering der Natuur-, Genees- en Heelkunde, Amsterdam. 8vo. 68 Hol.
- Anat. Anz., Jena.*—Anatomischer Anzeiger. Centralblatt für die gesammte wissenschaftliche Anatomie, hrsg. v. v. Bardeleben. Jena. [zwangl.] Nebst Ergänzungsheften. 40 Ger.
- Anat. Hefte, Wiesbaden.*—Anatomische Hefte, hrsg. v. Merkel u. Bonnet. Wiesbaden. 1. Abth.: Arbeiten aus anatomischen Instituten. [5 H. jährl.] 2. Abth.: Ergebnisse der Anatomie und Entwicklungsgeschichte. [jährl.] 41 Ger.
- Anat. Rec., Philadelphia, Pa.*—Anatomical Records of Philadelphia, Pa. — U.S.
- Ann. Mag. Nat. Hist., London.*—Annals and Magazine of Natural History, London. 7 U.K.
- Ann. Natphilos., Leipzig.*—Annalen der Naturphilosophie. Leipzig. 1285 Ger.
- Ann. Mycol., Berlin.*—Annales Mycologici, hrsg. v. H. Sydow. Berlin. [zwangl.] — Ger.
- Ann. sci. nat. (Zool. Bot.), Paris.*—Annales des sciences naturelles, paraît en deux parties: 1. Zoologie et Paléontologie, comprenant l'anatomie, la physiologie, la classification et l'histoire naturelle des animaux. Dir. E. Perrier. Paris. [12 numéros par an.] 2. Botanique, comprenant l'anatomie, la physiologie, la classification des végétaux. Dir. Van Tieghem. Paris. [12 numéros par an.] 77 Fr.

- Arch. anat. microsc., Paris.*—Archives d'anatomie microscopique. Dir. Ranvier et Hennequy. Paris. [trimestr.] 107 Fr.
- Arch. Entw.Mech., Leipzig.*—Archiv für Entwicklungsmechanik der Organismen, hrsg. v. Roux. Leipzig. [$\frac{1}{4}$ jährl.] 60 Ger.
- Arch. ges. Physiol., Bonn.*—Archiv für die gesammte Physiologie des Menschen und der Thiere, hrsg. v. Pflüger. Bonn. [48 H. jährl.] 63 Ger.
- Arch. Landesk. Sachsen, Halle.*—Archiv für Landes- und Volkskunde der Provinz Sachsen, hrsg. v. Kirchhoff. Halle. [jährl.] 73 Ger.
- Arch. mikr. Anat., Bonn.*—Archiv für mikroskopische Anatomie und Entwicklungsgeschichte, hrsg. v. Hertwig, la Valette St. George u. Waldeyer. Bonn. [4–8 H. jährl.] 77 Ger.
- Arch. path. Anat., Berlin.*—Archiv für pathologische Anatomie und Physiologie und für klinische Medicin, hrsg. v. Virchow. Berlin. [monatl.] 80 Ger.
- Arch. Philos., Berlin.*—Archiv für Philosophie. 1. Abth.: Archiv für Geschichte der Philosophie. 2. Abth.: Archiv für systematische Philosophie. Berlin. [8 H. jährl.] 82 Ger.
- Arch. Protistenkunde, Jena.*—Archiv für Protistenkunde, hrsg. v. F. Schaudinn. Jena. 1284 Ger.
- Arch. soz. Hyg., Leipzig.*—Archiv für soziale Hygiene, mit besonderer Berücksichtigung der Gewerbehygiene und Medizinalstatistik, hrsg. v. A. Grotjahn und F. Kaup. Leipzig. [zwangl.] — Ger.
- Arch. Vergl. Ophthalm., Leipzig.*—Archiv für vergleichende Ophthalmologie, hrsg. von G. Freytag. Leipzig. [$\frac{1}{4}$ jährl.] — Ger.
- Arch. Zellforschg., Leipzig.*—Archiv für Zellforschung, hrsg. v. R. Goldschmidt. Leipzig. [zwangl.] — Ger.
- Auk, New York, N.Y.*—The Auk (American Ornithologists' Union), New York, N.Y. 29 U.S.
- Aus d. Natur, Leipzig.*—Aus der Natur. Zeitschrift für alle Naturfreunde hrsg. v. W. Schoenichen. Leipzig. [$\frac{1}{2}$ monatl.] — Ger.
- Autun, Bul. soc. hist. nat.*—Bulletin de la société d'histoire naturelle. Autun (Saône-et-Loire). 915 Fr.
- Balneol. Ztg., Berlin.*—Balneologische Zeitung, hrsg. v. Petzold. Berlin. [36 H. jährl.] 109 Ger.
- Basel, Verh. Natf. Ges.*—Verhandlungen der naturforschenden Gesellschaft in Basel. Basel. 8vo. 11 Swi.
- Beitr. Biol. Pflanzen, Breslau.*—Beiträge zur Biologie der Pflanzen. Breslau. [zwangl.] 124 Ger.
- Beitr. path. Anat., Jena.*—Beiträge zur pathologischen Anatomie und zur allgemeinen Pathologie, red. v. Ziegler. Jena. [6 H. jährl.] 137 Ger.
- Berajah, Halle.*—Berajah, zoographia infinita, hrsg. v. O. Kleinschmidt. Halle. [zwangl.] 88 Ger.
- Ber. Kongr. exp. Psych., Leipzig.*—Bericht über den Kongress für experimentelle Psychologie. Im Auftrage des Vorstandes hrsg. Leipzig. — Ger.
- Bern, Mitt. Natf. Ges.*—Mitteilungen der naturforschenden Gesellschaft in Bern. Bern. 8vo. 15 Swi.
- Ber. Ver. Schutz Alpenpfl., Bamberg.*—Bericht des Vereines zum Schutze und zur Pflege der Alpenpflanzen. Bamberg. [jährl.]
- Berkeley, Univ. Cal. Pub. Zool.*—University of California Publications. Zoology. Berkeley, Cal. 545 U.S.
- Berlin, Ber. D. bot. Ges.*—Berichte der deutschen botanischen Gesellschaft. Berlin. [monatl.] 164 Ger.

- Berlin, SitzBer. Ak. Wiss.*—Sitzungsberichte der kgl. preussischen Akademie der Wissenschaften. Berlin. [wöch.] 182 Ger.
- Berliner klin. Wochenschr.*—Berliner klinische Wochenschrift, red. v. Ewald u. Posner. Berlin. 209 Ger.
- Biochem. Zs., Berlin.*—Biochemische Zeitschrift, red. v. C. Neuberg. Berlin. [zwangl.] — Ger.
- Biol. Bull., Wood's Holl, Mass.*—Marine Biological Laboratory. Biological Bulletin, Wood's Holl, Mass. 535 U.S.
- Biol. Centralbl., Leipzig.*—Biologisches Centralblatt, hrsg. v. Rosenthal. Leipzig [früher Berlin]. [$\frac{1}{2}$ monatl.] 226 Ger.
- Bl. Zuckerrübenbau, Berlin.*—Blätter für Zuckerrübenbau, hrsg. v. Hager. [$\frac{1}{2}$ monatl.] 235 Ger.
- Bombay, J. Nat. Hist. Soc.*—Journal of the Bombay Natural History Society, Bombay. 5 Ind.
- Bonn, SitzBer. Ges. Natk.*—Sitzungsberichte der niederrheinischen Gesellschaft für Natur- und Heilkunde zu Bonn. Bonn. 1295 Ger.
- Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci.*—Proceedings of the American Academy of Arts and Sciences, Boston, Mass. 60 U.S.
- Bot. Centralbl., Cassel.*—Botanisches Centralblatt. Referirendes Organ, hrsg. v. Uhlworm u. Kohl. Cassel. [wöch.] Nebst Beiheften. 241 Ger.
- Bot. Gaz., Chicago, Ill.*—Botanical Gazette. (University of Chicago), Chicago, Ill. 64 U.S.
- Braunschweig, Jahresber. Ver. Natw.*—Jahresbericht des Vereins für Naturwissenschaft zu Braunschweig. Braunschweig. [2 jährl.] 250 Ger.
- Breslau, Mitt. landw. Inst.*—Mittheilungen der landwirthschaftlichen Institute der kgl. Universität Breslau. Berlin. [zwangl.] 260 Ger.
- Brünn. Verh. Natf. Ver.*—Verhandlungen des Naturforschenden Vereines in Brünn. Brünn. [jähr.] — Aus.
- Buitenzorg, Ann. Jard. bot.*—Annales du Jardin botanique de Buitenzorg, publiées par M. Treub, Batavia, Leide. 8vo. 16 Hol.
- Bull. Inst. Océan., Monaco.*—Bulletin de l'Institut océanographique de Monaco. — Fr.
- Bul. sci. France Belgique, Paris.*—Bulletin scientifique de la France et de la Belgique, dir. Giard. Paris. [annuel.] 245 Fr.
- Cairo Sci. J.*—Cairo Scientific Journal, Cairo. — Egypt.
- Calcutta, J. As. Soc. Beng.*—Journal of the Asiatic Society of Bengal, Calcutta 9 Ind.
- Cambridge, Mass., Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll.*—Bulletin of the Museum of Comparative Zoology at Harvard College, Cambridge, Mass. 71 U.S.
- Cassel, Abh. Ver. Natk.*—Abhandlungen und Bericht des Vereins für Naturkunde zu Cassel. Cassel. [2 jährl.] 267 Ger.
- Centralbl. Bakt., Jena.*—Centralblatt für Bakteriologie, Parasitenkunde und Infektionskrankheiten, hrsg. v. O[skar] Uhlworm. Jena. 1. Abth.: Medicinischhygienische Bakteriologie. [1 Bd zwangl. ersch. Originale 2 Bde Referate zu je 26 Nrn jährl.] 2. Abth.: Allgemeine, landw.-technol. etc. Bakteriologie. [2 Bde zu je 26 Nrn jährl.] Jena (G. Fischer). 274 Ger.
- ChemZtg, Cöthen.*—Chemikerzeitung. Centralorgan für Chemiker, Techniker etc. Cöthen. [$\frac{1}{2}$ wöch.] Nebst Supplement: Chemisches Repertorium. 301 Ger.

- Chur, Jahresber. Natf. Ges. Graub.*—Jahresbericht der naturforschenden Gesellschaft Graubündens. Chur. 8vo. 24 Swi.
- Copenhagen, Publ. de circ.*—Conseil permanent international pour l'exploration de la mer. Publications de circonstance. Copenhagen. — Den.
- D. Essigind., Berlin.*—Die deutsche Essigindustrie. Wochenschrift hrsg. v. Institut f. Gährungsgewerbe in Berlin. Berlin. 333 Ger.
- D. landw. Tierzucht, Leipzig.*—Deutsche landwirtschaftliche Tierzucht, hrsg. v. C. Nörner. Leipzig. [wöch.] 1323 Ger.
- D. med. Wochenschr., Berlin.*—Deutsche medicinische Wochenschrift, red. v. Eulenburg u. Schwalbe. Berlin. 352 Ger.
- D. Zs. Chir., Leipzig.*—Deutsche Zeitschrift für Chirurgie, red. v. Rose u. Helferich. Leipzig. [$\frac{1}{2}$ monatl.] 389 Ger.
- Danzig, Jahrb. Lehrerver.*—Jahrbuch des westpreussischen Lehrervereins für Naturkunde. Danzig. [zwangl.] — Ger.
- Edinburgh, Proc. R. Soc.*—Proceedings of the Royal Society of Edinburgh. 96 U.K.
- Ent. Bl., Berlin.*—Entomologische Blätter, Internationale Monatsschrift für die Biologie der Käfer Europas, mit besonderer Berücksichtigung der Frost- u. landwirtschaftlichen Schädlinge, red. v. H. Eckstein etc. Berlin. — Ger.
- Ent. Zs., Guben.*—Entomologische Zeitschrift. Centralorgan des internationalen entomologischen Vereins. Guben, Berlin. [$\frac{1}{2}$ monatl.] 442 Ger.
- Ernährg d. Pflanze, Berlin.*—Die Ernährung der Pflanze. Mitteilungen des Kalisynvikats G.m.b.H. Stassfurt. [$\frac{1}{2}$ monatl.] 71 Ger.
- Fauna exotica, Frankfurt a. M.*—Fauna exotica. Mitteilungen aus dem Gebiete der exotischen Insektenwelt, Beiblatt der entomologischen Zeitschrift. Frankfurt a. M. [$\frac{1}{2}$ monatl.] — Ger.
- Feuille jeunes natural., Paris.*—Feuille des jeunes naturalistes, dir. Dollfus. Paris. [mensuel.] 337 Fr.
- Flora, Jena.*—Flora oder allgemeine botanische Zeitung, hrsg. v. Goebel. Jena. [6–8 H. jährl.] 463 Ger.
- Flugschr. D. Ges. Züchtgskunde, Hannover.*—Flugschrift der deutschen Gesellschaft für Züchtungskunde. Berlin. [zwangl.] — Ger.
- Folia haematol., Leipzig.*—Folia haematologica. Internationales Zentralorgan für Blut- und Serumforschung, hrsg. V. A. Pappenheim. Leipzig. [monatl.] — Ger.
- Folia microbiol., Delft.*—Folia microbiologica. Holländische Beiträge zur gesamten Mikrobiologie. Delft. 8vo. — Hol.
- Fortschr. Psychol., Leipzig.*—Fortschritte der Psychologie und ihrer Anwendungen, hrsg. v. K. Marbe. Leipzig. [zwangl.] — Ger.
- Frankfurt a. M., Ber. Senckenb. Ges.*—Bericht der Senckenbergischen naturforschenden Gesellschaft in Frankfurt a. M. [jähr.] 476 Ger.
- Gartenflora, Berlin.*—Gartenflora, hrsg. v. Wittmack. Berlin. [$\frac{1}{2}$ monatl.] 495 Ger.
- Granville, Ohio, Bull. Sci. Lab. Denison Univ.*—Bulletin of the Scientific Laboratories of Denison University, Granville, Ohio. 160 U.S.
- Haarlem, Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl.*—Archives Néerlandaises des Sciences exactes et naturelles publiées par la Société Hollandaise des Sciences, Haarlem. 8vo. 22 Hol.
- Halle, Mitt. natf. Ges.*—Mitteilungen der naturforschenden Gesellschaft zu Halle a. S. Halle. [zwangl.] — Ger.

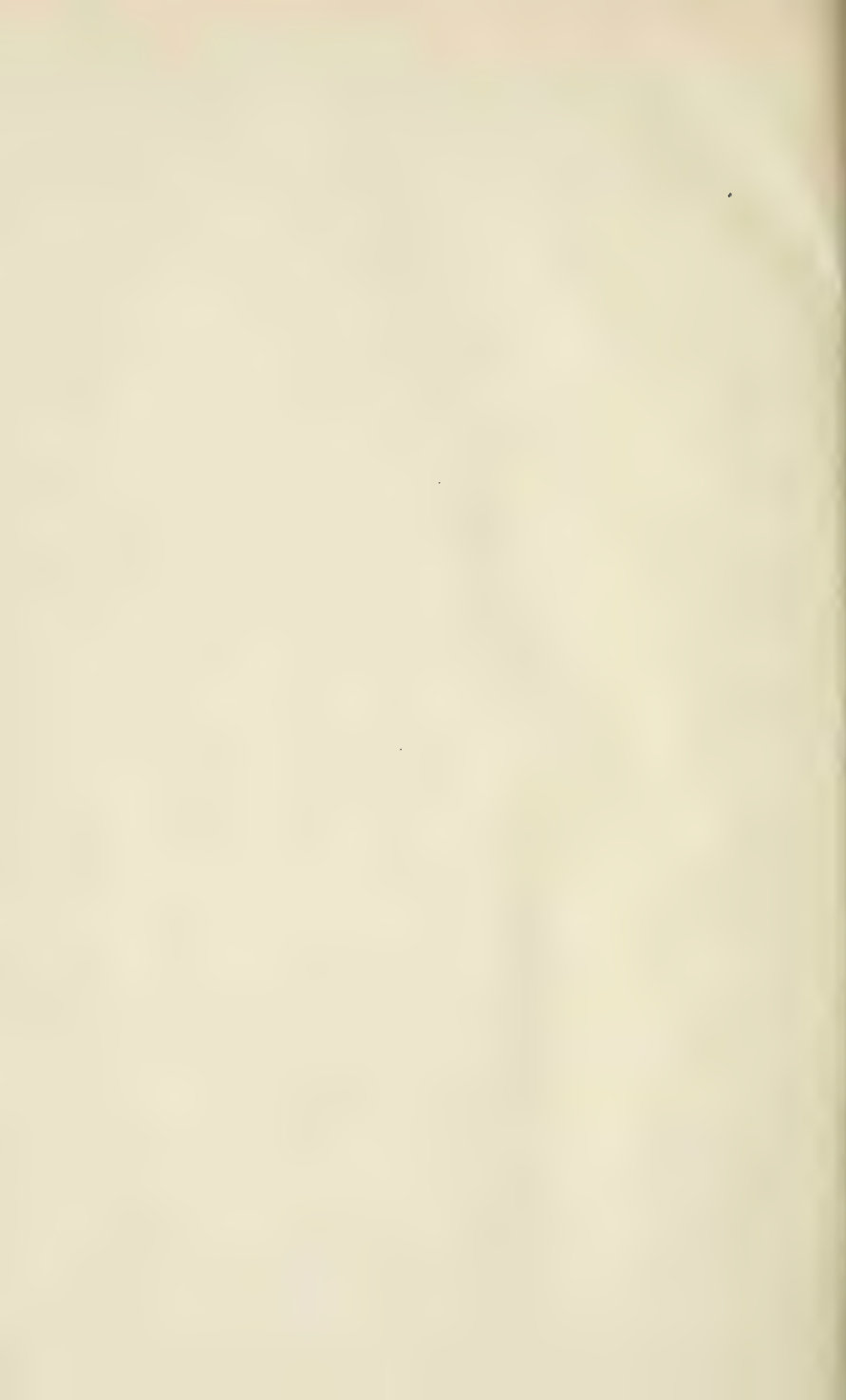
- Hamburg, Jahrb. wiss. Anst.*—Jahrbuch der Hamburgischen wissenschaftlichen Anstalten. Hamburg. [jähr.] Nebst Beiheften. 553 Ger.
- Hannover, Arb. Landw. kammer.*—Arbeiten der Landwirtschaftskammer f. die Prov. Hannover. [zwangl.] — Ger.
- Helsingfors, Öfvers. F. Vet. Soc.*—Öfversigt af Finska Vetenskaps-Societetens Förhandlingar. Helsingfors. 8vo. 26 Fin.
- Hyg. Rdsch., Berlin.*—Hygienische Rundschau, hrsg. v. Fraenkel etc. Berlin [$\frac{1}{2}$ monatl.] 591 Ger.
- Indianapolis, Proc. Ind. Acad. Sci.*—Proceedings of the Indiana Academy of Science, Indianapolis. 169 U.S.
- Intern. Monatschr. Anat., Leipzig.*—Internationale Monatsschrift für Anatomie und Physiologie, hrsg. v. Anderson etc. Leipzig. 668 Ger.
- Intern. Rev. Hydrobiol., Leipzig.*—Internationale Revue der gesamten Hydrobiologie und Hydrographie, hrsg. v. B. Helland-Hansen etc. Leipzig. [6 H. jähr.] — Ger.
- J. anat. physiol., Paris.*—Journal de l'anatomie et de la physiologie normales et pathologiques de l'homme et des animaux. Dir. Mathias Duval. Paris. [bimestr.] 388 Fr.
- J. Comp. Neur., Granville, Ohio.*—The Journal of Comparative Neurology, Denison University, Granville, Ohio. 185 U.S.
- J. exp. Med., Baltimore, Md.*—Journal of experimental Medicine, Baltimore, Md. — U.S.
- J. exp. zool., Philadelphia, Pa.*—The Journal of Experimental Zoology, Philadelphia, Pa. — U.S.
- J. Genet., Cambridge.*—Journal of Genetics, Cambridge. — U.K.
- J. inf. diseases, Chicago.*—The Journal of infectious diseases, Chicago. — U.S.
- J. Landw., Berlin.*—Journal für Landwirthschaft, red. v. Tollens. Berlin. [$\frac{1}{4}$ jähr.] 594 Ger.
- J. Med. Res., Boston, Mass.*—Journal of Medical Research. Continuation of the Journal of the Boston Society of Medical Sciences. Boston, Massachusetts. 559 U.S.
- J. Morph., Boston, Mass.*—Journal of Morphology, Boston, Mass. 186 U.S.
- J. Straits Asiatic Soc., Singapore.*—Journal of the Straits Branch of the Royal Asiatic Society, Singapore. — Ind.
- Jahrb. wiss. Bot., Leipzig.*—Jahrbücher für wissenschaftliche Botanik, hrsg. v. Pfeffer u. Strasburger. Leipzig. [4–8 H. jähr.] 620 Ger.
- Jahrb. sex. Zwischenstufen, Leipzig.*—Jahrbuch für sexuelle Zwischenstufen, hrsg. v. Hirschfeld. Leipzig. [jähr.] 619 Ger.
- Jahresber. Ver. angew. Bot., Berlin.*—Jahresbericht der Vereinigung der Vertreter der angewandten Botanik. Berlin. [jähr.] — Ger.
- Karlsruhe, Verh. natw. Ver.*—Verhandlungen des naturwissenschaftlichen Vereins in Karlsruhe. Karlsruhe. [mehrjähr.] 681 Ger.
- Kjöbenhavn, Tids. Landbr. Planteavl.*—Tidsskrift for Landbrugets Planteavl. Hovedorgan for Statens Forsög og undersögelses vedrørende Markens-avlsplanter. Kjöbenhavn. — Den.
- Krefeld, Jahresber. Natw. Ver.*—Jahresbericht des naturwissenschaftlichen Vereins in Krefeld. Krefeld. [jähr.] — Ger.
- Kühn-Arch., Berlin.*—Kühn-Archiv. Arbeiten aus dem landwirtschaftlichen Institut der Universität Halle a. S. [$\frac{1}{2}$ jähr.] — Ger.
- Leiden, Onderz. Physiol. Lab.*—Onderzoekingen gedaan in het physiologisch Laboratorium der Leidsche Hoogeschool, Leiden. 8vo. 34 Hol.

- London, J. Trans. Vic. Inst.*—Journal of the Transactions of the Victoria Institute, London. 246 U.K.
- London, Phil. Trans. R. Soc.*—Philosophical Transactions of the London Royal Society. 254 U.K.
- London, Proc. R. Soc.*—Proceedings of the London Royal Society. 267 U.K.
- London, Rep. Brit. Ass.*—Report of the British Association for the Advancement of Science, London. 276 U.K.
- Mans (Le), Bul. acad. internat. géog. bot.*—Bulletin de l'académie internationale de géographie botanique. "Le monde des plantes." Sec. H. Lévillé. Le Mans (Sarthe). [mensuel.] 463 Fr.
- Math. Term. Ért., Budapest.*—Mathematikai és Természettudományi Értesítő, Budapest. [Mathematischer und naturwissenschaftlicher Anzeiger. Budapest.] 11 Hun.
- Med. Klinik, Berlin.*—Medizinische Klinik. Wochenschrift für praktische Ärzte, hrsg. v. Th. Axenfeld etc. Berlin [Wien]. — Ger.
- Media, Pa., Proc. Delaware Co. Inst. Sci.*—Proceedings of the Delaware County Institute of Science, Media Pa. — U.S.
- Melbourne, Proc. R. Soc. Vict.*—Proceedings of the Royal Society of Victoria. Melbourne. 9 U.S.
- Mikrokosmos, Stuttgart.*—Mikrokosmos, Zeitschrift für praktische Betätigung aller naturfreunde, hrsg. v. a. Reitz. Stuttgart. — Ger.
- Milwaukee, Bull. Wis. Nat. Hist. Soc.*—Bulletin of the Wisconsin Natural History Society, Milwaukee. 235 U.S.
- Monatschr. Geburtsh., Berlin.*—Monatsschrift für Geburtshilfe und Gynäkologie, hrsg. v. Martin u. Saenger. Berlin. 819 Ger.
- Monatschr. Kinderheilk., Leipzig.*—Monatsschrift für Kinderheilkunde, red. v. A. Keller. Leipzig. — Ger.
- Monatshefte natw. Unterr., Leipzig.*—Monatshefte für den naturwissenschaftlichen Unterricht aller Schulgattungen, hrsg. v. B. Landsberg u. B. Schmid. Leipzig. — Ger.
- Monist. Jahrb., München.*—Das monistische Jahrhundert. Zeitschrift für wissenschaftliche Weltanschauung und Weltgestaltung, hrsg. v. D. Ostwald. München. [$\frac{1}{2}$ monatl.] — Ger.
- Münchener med. Wochenschr.*—Münchener medicinische Wochenschrift, red. v. Spatz. München. 847 Ger.
- Mycol. Centralbl., Jena.*—Mycologisches Centralblatt. Zeitschrift für allgemeine und angewandte Mycologie, hrsg. v. C. Wehner. Jena. [monatl.] — Ger.
- Natur u. Kultur, München.*—Natur und Kultur. Zeitschrift für Schule und Leben, hrsg. v. F. H. Völler. Aachen. [$\frac{1}{2}$ monatl.] — Ger.
- Natw., Berlin.*—Natur. Zeitschrift der Deutschen Naturwissenschaftlichen Gesellschaft. Leipzig. [$\frac{1}{2}$ monatl.] — Ger.
- Natw. Wochenschr., Jena.*—Naturwissenschaftliche Wochenschrift, red. v. Potonié. Jena. 868 Ger.
- Neurol. Centralbl., Leipzig.*—Neurologisches Centralblatt, hrsg. v. Mendel. Leipzig. [$\frac{1}{2}$ monatl.] 873 Ger.
- New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl.*—Bulletin of the Torrey Botanical Club, New York, N.Y. 302 U.S.
- Nijmegen, Ned. Kruidk. Arch.*—Nederlandsch Kruidkundig Archief. Verslagen en Mededeelingen der Nederlandsche botanische Vereeniging. Nijmegen. 8vo. 43 Hol.

- Nijmegen, Rec. Trav. Bot. Néerl.*—Recueil des travaux botaniques Néerlandais publié par la Société Botanique Néerlandaise. Nimègue (Macdonald). 8vo. — Hol.
- Nord. Med. Ark., Stockholm.*—Nordiskt Medicinskt Arkiv. Redigeradt och utgifvet af Axel Key. Stockholm. 8vo. 15 Swe.
- Nord u. Süd, Berlin.*—Nord und Süd. Eine deutsche Monatsschrift. Berlin. — Ger.
- Nov. Zool., Tring.*—Novitates Zoologicae, Tring. 8vo. 352 U.K.
- Ohio Nat., Columbus, Ohio.*—Ohio Naturalist. (Biological Club, Ohio State University), Columbus, Ohio. 348 U.S.
- Ottawa, Proc. R. Soc. Can.*—Proceedings of the Royal Society of Canada, Ottawa. 25 Can.
- Paris, Bul. Soc. ent.*—Bulletin de la société entomologique de France. Paris. [mensuel.] 591 Fr.
- Paris, C. R. Acad. sci.*—Comptes-rendus hebdomadaires des séances de l'académie des sciences. Paris. 612 Fr.
- Paris, C. R. ass. anatomistes.*—Comptes-rendus de l'association des anatomistes. Paris. [annuel.] 871 Fr.
- Paris, C. R. ass. franç. avanc. sci.*—Comptes-rendus de l'association française pour l'avancement des sciences. Paris. [2 vols. par an.] 613 Fr.
- Paris, C. R. soc. biol.*—Comptes-rendus hebdomadaires des séances et mémoires de la société de biologie. Paris. 615 Fr.
- Perth, J. West Austral. Soc.*—Journal of the West Australian Natural History Society, with which is incorporated the Mueller Botanical Society, Perth (W. Austr.). — Austr.
- Philadelphia, Pa., J. Acad. Nat. Sci.*—Journal of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia, Philadelphia, Pa. 367 U.S.
- Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci.*—Proceedings of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia, Philadelphia, Pa. 371 U.S.
- Pisa, Atti Soc. tosc. sc. nat.*—Atti della Società toscana di scienze naturali, Pisa. 26 It.
- Plymouth, J. Mar. Biol. Ass.*—Journal of the Marine Biological Association of the United Kingdom, Plymouth. 374 U.K.
- Polit.-anthr. Rev., Leipzig.*—Politisch-anthropologische Revue. Monatsschrift für das soziale und geistige Leben der Völker. Leipzig u. Hildburghausen. — Ger.
- Pop. Sci. Mon., New York, N.Y.*—Popular Science Monthly, New York, N.Y. 392 U.S.
- Prag, Ber. Versuchs. Zuckerind.*—Bericht der Versuchsstation für Zucker-Industrie in Prag. [jährli.] — Ger.
- Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos.*—Rozpravy České Akademie Císaře Františka Josefa pro Vědy, Slovesnost' a Umění. Praha. [Abhandlungen der Cechischen Kaiser Franz Josefs-Akademie für Wissenschaft, Literatur und Kunst.] [zwangl.] 302 Aus.
- Prag, Věstn. České Spol. Náuk.*—Věstník Královské České Společnosti Náuk. Třída Mathematicko-Přírodovědecká. Praha. 313 Aus.
- Progr. rei bot., Jena.*—Progressus rei botanicae, red. v. J. P. Lotsy. Jena. [zwangl.] — Ger.
- Prossnitz, Věstn. Kl. Přírod.*—Věstník klubu přírodovědeckého. [Mittheilungen des naturwissenschaftlichen Klubs. Prossnitz.] 535 Aus.
- Rec. Ind. Mus., Calcutta.*—Records of the Indian Museum. Calcutta. — Ind.

- Rev. gén. sci., Paris.*—Revue générale des sciences pures et appliquées, dir. L. Olivier. Paris. [bi-mensuel.] — Fr.
- Rev. sci., Paris.*—Revue scientifique de la France et de l'étranger, dir. Ch. Richet. Paris. [hebdomad.] 749 Fr.
- Roma, Rend. Acc. Lincei.*—Rendiconti della R. Accademia dei Lincei, Roma. 209 It.
- Samml. anat. Vortr., Jena.*—Sammlung anatomischer und physiologischer Vorträge und Aufsätze, hrsg. v. E. Gaupp u. W. Nagel. Jena. [zwangl.] — Ger.
- Schweiz.-Arch. Thierheilk., Zürich.*—Schweizer-Archiv für Thierheilkunde. Zürich. 8vo. 85 Swi.
- Science, New York, N.Y.*—Science, New York, N.Y. 429 U.S.
- Sperimentale, Firenze.*—Lo Sperimentale, Firenze. 215 It.
- Spol. Zey. Colombo.*—Spolia Zeylanica. Issued by the Colombo Museum, Ceylon. Colombo. — Ind.
- Strahlenther., Berlin.*—Strahlentherapie. Mitteilungen aus dem Gebiete der Behandlung mit Röntgenstrahlen, Licht und radioaktiven Substanzen . . . hrsg. v. C. J. Gauss. Berlin. [zwangl.] — Ger.
- Südd. ApothZtg. Stuttgart.*—Süddeutsche Apothekerzeitung, hrsg. v. Kober. Stuttgart. [$\frac{1}{2}$ wöch.] 1024 Ger.
- Tijdschr. Veearts., Utrecht.*—Tijdschrift voor Veeartsenijkunde en Veeteelt, Utrecht. 8vo. 51 Hol.
- Torrey, New York, N.Y.*—Torrey. (Torrey Botanical Club), New York, N.Y. 332 U.S.
- Trans. Amer. Micros. Soc., Decatur.*—Transactions of the American Microscopical Society, Decatur. — U.S.
- Umschau, Frankfurt a. M.*—Die Umschau. Uebersicht über die Fortschritte und Bewegungen auf dem Gesamtgebiete der Wissenschaft, Technik, Litteratur und Kunst, hrsg. v. Bechhold. Frankfurt a. M. [wöch.] 1068 Ger.
- Uns. Welt, Godesberg.*—Unsere Welt. Illustrierte Monatschrift zur Förderung der Naturerkenntnis, hrsg. v. Keplerbund. Godesberg. — Ger.
- Verh. Ges. D. Natf., Leipzig.*—Verhandlungen der Gesellschaft deutscher Naturforscher und Aerzte. Leipzig. [jähr.] 1083 Ger.
- Vict. Nat., Melbourne.*—The Victorian Naturalist. Melbourne. 19 U.S.
- Votr. Entw.Mech., Leipzig.*—Vorträge und Aufsätze über Entwicklungsmechanik der Organismen, hrsg. v. W. Roux. Leipzig. [zwangl.] — Ger.
- Washington, D.C., Smithsonian Inst. Proc. Nation. Mus.*—Smithsonian Institution. U. S. National Museum. Proceedings, Washington, D.C. 500 U.S.
- Washington, D.C., Smithsonian Inst. Rep.*—Smithsonian Institution. Annual Report of the Board of Regents. Washington, D.C. 502 U.S.
- Wien, Schr. Ver. Verbr. Natw. Kenntn.*—Schriften des Vereins zur Verbreitung Naturwissenschaftlicher Kenntnisse in Wien. [Nebentitel:] Populäre Vorträge aus allen Fächern der Naturwissenschaft, hrsg. vom Vereine zur Verbreitung Naturwissenschaftlicher Kenntnisse in Wien. Wien. [jähr. bezw. in zwangl. H.] 471 Aus.
- Wien, Verh. ZoolBot. Ges.*—Verhandlungen der k. k. Zoologisch-Botanischen Gesellschaft in Wien, red. v. A[nton] Handlirsch. Wien. [10 H. jähr.] 479 Aus.
- Würzburg, Verh. physik. Ges.*—Verhandlungen der physikalisch-medicinischen Gesellschaft zu Würzburg. Würzburg. [jähr. in zwangl. H.] 1141 Ger.
- Zool. Anz., Leipzig.*—Zoologischer Anzeiger, hrsg. v. Carus. Leipzig. [2-3 Nrn monatl.] 1148 Ger.

- Zool. Jahrb., Jena.*—Zoologische Jahrbücher, hrsg. v. Spengel. 1. Abth. für Anatomie. 2. Abth. für Systematik. Jena. [Die Abth. 4. H. jährl.] Nebst Supplementen. 1151 Ger.
- Zs. ärztl. Fortbildg., Jena.*—Zeitschrift für ärztliche Fortbildung. Organ für praktische Medizin, red. v. R. Kutner. Jena. [$\frac{1}{2}$ monatl.] — Ger.
- Zs. biol. Techn., Leipzig.*—Zeitschrift für biologische Technik und Methodik Leipzig, hrsg. v. Gildemeister. — Ger.
- Zs. Bot., Jena.*—Zeitschrift für Botanik, hrsg. v. L. Jost, Fr. Oetmanns, H. Graf zu Solms-Laubach. Jena. [monatl.] — Ger.
- Zs. Ges. Neurol., Berlin.*—Zeitschrift für die gesamte Neurologie und Psychiatrie, hrsg. v. A. Alzheimer etc. Berlin [und Leipzig]. [zwangl.] — Ger.
- Zs. induct. Abstammungslehre, Berlin.*—Zeitschrift für induktive Abstammungs- und Vererbungslehre, hrsg. v. C. Correns u. a. Berlin. [zwangl.] — Ger.
- Zs. Instrumentenk., Berlin.*—Zeitschrift für Instrumentenkunde, red. v. Lindeck. Berlin. [monatl.] Nebst Beiblatt: Deutsche Mechaniker-Zeitung. Vereinsblatt der deutschen Gesellschaft für Mechanik und Optik. 1197 Ger.
- Zs. Kinderheilk., Berlin.*—Zeitschrift für Kinderheilkunde, hrsg. v. H. Finkelstein etc. Berlin. [zwangl.] — Ger.
- Zs. Natw., Stuttgart.*—Zeitschrift für Naturwissenschaften. Organ des naturwissenschaftlichen Vereins für Sachsen und Thüringen. Stuttgart. [2 monatl.] 1214 Ger.
- Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig.*—Zeitschrift für wissenschaftliche Mikroskopie und mikroskopische Technik, hrsg. v. Behrens. Leipzig. [$\frac{1}{4}$ jährl.] 1248 Ger.
- Zs. ZuckInd., Prag.*—Zeitschrift für Zuckerindustrie in Böhmen, red. v. M. Fr. Herles. Prag. [11 H. jährl.] 530 Aus.



NOT FOR CIRCULATION

Z
7403
R882
Div.L
1912

International catalogue of
scientific literature,
1901-1914

Biological
& Medical
Reference

STORAGE

